НАЧАЛЬНЫЯ ОСНОВАНІЯ

БОТАНИЧЕСКОЙ ФИЛОСОФІИ

ИЗДАННЫЯ

ГЛАВНЫМЪ ПРАВЛЕНІЕМЪ УЧИЛИЩЪ

для употребленія въ Гимназіяхъ

РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ.

СТУРДЗОВСКАЯ БИБЛІОТЕКА

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ

при Императорской Академіи Наукъ

1809 года.

Digitized by the Internet Archive
in 2013

http://archive.org/details/nachalnyiaosnova1809

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОМУ

ВЕЛИЧЕСТВУ

ВСЕМИЛОСТИВѢЙШЕМУ ГОСУДАРЮ

ИМПЕРАТОРУ

АЛЕКСАНДРУ ПАВЛОВИЧУ

САМОДЕРЖЦУ

ВСЕРОССІЙСКОМУ

ВСЕПОДДАННѢЙШЕЕ

ПРИНОШЕНІЕ

ОтЪ Ординарнаго Профессора С. П. бургскаго Педагогическаго Института, Надворнаго Совѣтника

Теряева.

ПРЕДУВѢДОМЛЕНІЕ.

Изложеніемъ системы трехъ царствъ Природы Г. Линней оказалъ великія для упражняющихся въ Естественной Истории услуги. Метода его по части Зоологіи, а особливо Ботаники, до нынѣ уважаема всѣми Естествоиспытателями. Руководство къ познанію произрастѣній, начертанное имъ подъ названіемъ Ботанической Философіи, *и въ грядущія времена пребудетъ убѣдительнѣйшимъ доказательствомъ великихъ его дарованій. По истинѣ, можно сказать, она есть ключь къ пространнѣйшему царству Природы, и вмѣстѣ Аріаднина нить въ семъ лабиринтѣ. Въ теченіи времени многіе изъ его послѣдователей, какъ то Гг. Жакень, Пленкъ и другіе, издавали сочиненіе сіе подъ разными токмо именами, и притомъ съ пе-*

ремѣнами, наиболѣе въ сближеніи частей Терминологіи состоящими. Въ семъ изданіи предварительныя понятія о Ботаникѣ вообще, заимствованныя наиначе изъ сочиненій Жакеня и Жилибера, также отдѣлены и составляютъ Введеніе; но въ расположеніи Терминологіи *или* Словоизъясненія частей растѣній *соблюденъ въ точности и безъ всякаго отступленія порядокъ Г. Линнея. По сей причинѣ нѣкоторыя статьи, а съ ними купно многія опредѣленія и самыя наименованія Ботаническихъ терминовъ, въ первой разъ на Россійскомъ языкѣ вводятся. Къ сему, для показанія главной цѣли и употребленія предшествовавшихъ наблюденій, присовокуплены въ кратколъ видѣ существеннѣйшія основанія Линнеевой системы, взятыя изъ прочихъ его по сей части сочиненій. Наконецъ изложенъ и самой*

способъ практическаго по симъ правиламъ изслѣдыванія и опредѣленія растѣній, для дальнѣйшаго познанія и распространенія пользы оныхъ въ общежитіи.

)o( ):(

ВВЕДЕНІЕ.

I.

О Ботаникѣ вообще, о лользѣ сей науки и разныхъ ея отрасляхъ.

Ботаника есть наука, подробно о растѣніяхъ разсуждающая. Наука сія весьма обширна, ибо объемлетъ почти необозримое количество разновидныхъ предметовъ, возбуждающихъ въ насъ любопытство съ живѣйшимъ благоговѣніемъ ко Творцу сопряженное. Предметы сіи суть растѣнія или прозябенія, составляющія собою то великолѣпіе, коимъ поверхность земная всюду покрывается. Самая вода и великій океанъ содержатъ собственныя свои произрастѣнія. Нѣтъ страны, гдѣ бы не было оныхъ, выключая высочайшія и вѣчнымъ снѣгомъ покрытыя вершины горъ, и можетъ быть еще степи, изъ возметаема-

то сухаго песка состоящія. Но сіи степи и хребты горъ предопредѣлены, по видимому, не для человѣческаго обитанія.

Вездѣ, гдѣ человѣкъ основалъ себѣ жилище, или токмо оное основать можетъ, растѣнія прозябаютъ. Человѣкъ изъ растѣній получаетъ сродную себѣ пищу, пріятные напитки, жилище и одежду. Растѣнія ободряютъ и оживляютъ человѣка своимъ благопріятнымъ запахомъ; веселятъ взоръ его многоразличною пестротою цвѣтовъ и подаютъ ему надежнѣйшія средства противу болѣзней. Ибо менералы и животныя хотя также доставляютъ пособія противъ многихъ болѣзней, но средства, получаемыя изъ произрастѣній, были всегда предпочитаемы, такъ какъ самыя простѣйшія, самыя дѣйствительнѣйшія, наименѣе опасныя и многочисленнѣйшія.

Не говоря много о выгодахъ, непосредственно человѣкомъ отъ растѣній

получаемыхъ, надлежитъ хотя кратко упомянуть, сколь оныя полезны въ связи всей природы, а особливо относительно къ животнымъ. Между тѣмъ нечувствительно открывается польза въ разсужденіи сей взаимности для самаго человѣка. Онъ по врожденной склонности мысля, что вся вселенная для его только сотворена, измѣряетъ пользу прочихъ существъ, смотря по явственной или по посредственной выгодѣ, которую отъ нихъ получить можетъ; и потому, какъ говоритъ Г. Жакень, одинъ похваляетъ коня или вола; другой довольствуется разведеніемъ шелковыхъ червей; третій, видя бекаса, радуется, что сей родъ птицъ существуетъ; но былъ ли бы конь и волъ, естьли бы не было растѣній; были ли бъ шелковыя черви, естьли бы не было листьевъ шелковичнаго дерева; были ли бы бекасы, естьли бы не было червячковъ и насѣкомыхъ, коими сіи птицы кормятся; а сіи ма-

лѣйшія животныя питаются по большей части произрастѣніями.

Слѣдственно вся природа находится во взаимной связи; всякое быліе и всякое пресмыкающееся создано на особливый конецъ, и нѣтъ ничего между ими такого, что бы не заслуживало вниманія умнаго зрителя. Впрочемъ, имѣя отъ природы желаніе искать себѣ ближайшей пользы, можетъ преимущественно заниматься такими произведеніями, коихъ непосредственныя выгоды намъ *уже* извѣстны, а между тѣмъ не должно пренебрегать тѣхъ на пр: произрастѣній, коихъ непосредственной пользы мы еще не знаемъ.

Ботаника, сія прекрасная и пріятная, впрочемъ весьма пространная наука, руководствующая насъ къ познанію произрастѣній, раздѣляется на разныя части, судя по разнымъ въ общежитіи отношеніямъ оной. *Садовникъ* паче все-

го старается о насажденіи таковыхъ произрастѣній, кои приносятъ прекрасные цвѣты или плоды. *Огородникъ* болѣе печется о размноженіи вкусныхъ зелій; *красильщикъ*, при разведеніи растѣній, главною цѣлью поставляетъ одни только краски, кои онъ можетъ изъ нихъ приготовить для своего художества; *Физикъ* или *Естествоиспытатель* тщательно разсматриваетъ строеніе прозябаемыхъ волоконъ (жилокъ), сосудцовъ, образъ жизни, ращенія, насажденія, размноженія растѣній и ихъ смерти; *Химикъ* раздѣляетъ растѣнія на первоначальныя или стихійныя части, дабы познать составъ ихъ; *Аптекарь* изъ растѣній приготовляетъ лѣкарства; *Врачь* примѣчаетъ дѣйствіе оныхъ надъ тѣлами животныхъ; и наконецъ *Описатель растѣній* опредѣляетъ имъ приличныя наименованія. Сей послѣдній въ наши времена преимущественно называется *Ботаникомъ*. Онъ долженъ умѣть разли-

чать растѣнїя по правиламъ науки одно отъ другаго, знать всѣ ихъ части, исправно описывать оныя; изслѣдывать, которой именно писатель прежде его о немъ уже упоминалъ; давать каждому новонайденному растѣнїю свойственное ему наименованїе и вносить оныя въ приличный имъ отрядъ. Для сего потребны ему *память* и неутомимое *прилѣжание*.

Когда мы сравнимъ всѣ сїи отрасли или части *Ботаники* между собою относительно къ пользѣ нашей, то почуѣствуемъ, что одно описанїе видa растѣнїй не столь преимущественно, какъ прочїя изслѣдыванїя оныхъ; однако и сїя часть имѣетъ свою существенную выгоду, которая ей только одной свойственна, и которую справедливо назвать можно предъ другими наивящшею: ибо безъ нея всѣ прочїя части остались бы безполезными.

II.

О многоразлиѣи растѣній и причинахъ изобрѣтенія системъ.

Извѣстно, что растѣнія разсѣяны по всему лицу земли, и что разныя былія различныя мѣста занимаютъ на ономъ. Главная причина сего въ прозябаемыхъ различія зависитъ отъ различнаго раздѣленія по земному шару теплоты, происшекающей отъ благотворнаго свѣтила, согрѣвающаго и освѣщающаго съ прочими нашего мѣра тѣлами и обитаемую нами землю. Мѣстоположеніе и качество земли имѣютъ также сильное вліяніе на различіе оныхъ.

Не входя подробно въ разсматриваніе сихъ причинъ, надлежитъ показать, сколь велико нынѣ число извѣстныхъ разныхъ породъ растѣній, дабы чрезъ то лучше уразумѣть и самое различіе между *древнею* и *нынѣшнею* Ботаникою.

Нынѣ, по свидѣтельству достовѣрныхъ писателей, число разныхъ растѣній простирается до 32,000 породъ, включая однакоже въ число сіе *отродія* или *выродки* (varietates), коихъ въ оном болѣе половины. Изъ сихъ породъ каждая, какъ то дѣйствительно предполагать можно, имѣетъ свойственныя себѣ качества, или по крайней мѣрѣ степени особенныхъ качествъ, кои къ нуждамъ нашимъ могли бы быть приноровлены. При всемъ томъ до нынѣ съ достовѣрностію изслѣдовано не болѣе двухъ тысячь породъ, а изъ оныхъ введено въ употребленіе еще менѣе.

И такъ для предположенной нами какой либо цѣли, на пр: познанія *садовыхъ*, *красильныхъ*, или хотя бы то и самыхъ *алтекарскихъ растѣній*, требуется изученіе болѣе или менѣе ограниченнаго числа породъ, гдѣ наглядное упражненіе, повторяемое изслѣдываніе и

сравненіе конечно одни могли бы быть достаточными средствами для достиженія желаемаго предмета. Но часто, судя по общему *внѣшнему виду*, встрѣчается удивительное сходство полезныхъ растѣній съ таковыми, которыя или совсѣмъ тѣхъ качествъ не имѣютъ, или производятъ совершенно противныя дѣйствія. Слѣдственно не возможно узнать полезныя, если мы по существеннымъ и большею частію съ перваго взгляда неудобопримѣтнымъ признакамъ не въ состояніи будемъ отличить противныя и даже вредныя растѣнія, коихъ свѣдѣніе въ общежитіи не менѣе нужно. Сіи - то неудобства, а паче опасность, отъ обманчивости произойти могущая, заставили прибѣгнуть къ *раздѣленію* растѣній и опредѣленію оныхъ по точнѣйшимъ и постояннѣйшимъ признакамъ.

Таковое раздѣленіе содѣлалось тѣмъ важнѣе и необходимѣе, когда усилилось

похвальное соревнованїе въ преселенїи чужеземныхъ полезныхъ растѣнїй и въ открытїи подобныхъ свойствъ въ собственныхъ или туземныхъ прозябенїяхъ ; чрезъ что не память токмо и простое сравненїе, но *наблюденїе*, *умствованїе* и *метода* содѣлались главнѣйшими вспомогательными средствами.

Наблюденїе чрезъ сравниванїе на пр: частей *цвѣтка*, *плода* или *листовъ*, открываетъ отличительные признаки; между тѣмъ *умствованїе* утверждаетъ постепенность оспающагося въ тѣхъ же частяхъ сходства, а *метода* соединяетъ подобные предметы, отдѣляя оные чѣмъ либо отъ примѣтно различествующихъ. Изъ сего самаго произошло первопачальное и удобопонятное раздѣленїе растѣнїй на *статьи* или *отряды*, кои при томъ и въ памяти легко впечатлѣваются.

На сихъ основанїяхъ опредѣленное познанїе растѣнїй, которое прежде со-

стояло или въ одномъ простомъ наименованіи, и то весьма ограниченнаго числа растѣній, или напротивъ въ подробномъ описаніи частей оныхъ, содѣлалось наконецъ подъ именемъ *Ботаники* наукою. Впрочемъ до созерцанія оной съ Философической стороны достигли не прежде, какъ по истеченіи многихъ вѣковъ, и по учиненіи многоразличныхъ наблюденій и покушеній, коими позднѣйшихъ временъ *Ботаники* удачно воспользовались.

Здѣсь небезполезно будетъ въ краткомъ видѣ показать *основаніе*, *приращеніе* и посредствомъ лучшихъ системъ постепенное *усовершенствованіе* оной науки.

III.

Древнее состояніе Ботаники.

Растѣнія, воспріявшія бытіе свое вмѣстѣ съ нашею землею, издревле обращали на себя вниманіе. Въ послѣдствіи

времени нѣкоторые прозорливые умы не только дѣлали надъ растѣніями свои наблюденія и замѣчанія, но и начали представлять оныя въ родѣ науки. Аристотель, Ѳеофрастъ, Діоскоридъ, Ипократъ, Галенъ, Плиній и другіе въ сочиненіяхъ своихъ предали потомству извѣстія о многихъ растѣніяхъ, бывшихъ въ ихъ времена въ употребленіи. Не смотря на ограниченность извѣстной тогда земной поверхности, они уже примѣтили многоразличность растѣній, понудившую ихъ къ изобрѣтенію разныхъ системъ, тогдашнему времени свойственныхъ. Первоначально большею частію раздѣляли растѣнія по мѣстопребыванію на *водяныя* (сладководныя), *морскія*, *дикія*, *домашнія* и проч. Раздѣляли также по годинамъ, въ кои распускаются, на *весеннія*, *осеннія* и *зимнія*.

Аристотель былъ первой, которой, судя по величинѣ и продолженію жизни

растѣній, раздѣлилъ оныя на *травы* и *деревья*: травы далѣе дѣлимы были на *годовыя*, *двулѣтнія* и *трилѣтнія*; а деревья на маленькія *деревца* (frutices), *кустарники* (suffrutices) и *древа* (arbores).

Θеофрастъ, ученикъ Аристотелевъ, раздѣлилъ растѣнія на *огородныя*, *мучныя*, *сочныя* и проч. Діоскоридъ на *ароматныя*, *питательныя*, *врачебныя* и *винныя*.

Иппократъ и Галенъ, познаніе растѣній приправливая болѣе ко Врачебной наукѣ, раздѣляли оныя на *горькія*, *соляныя*, *острыя кислыя*, *вяжущія* и проч.

Позднѣйшихъ временъ Ботаники упрекаютъ ихъ, а особливо Θеофраста, Діоскорида и Плинія въ томъ, что они не наблюдали надлежащихъ правилъ въ наименованіи растѣній, что описанія ихъ наполнены многими сравненіями и упо-

добленіями, кои, будучи многимъ растѣніямъ общи, препятствуютъ нынѣ съ достовѣрностію опредѣлять прозябенія, бывшія въ тѣ времена въ употребленіи; и что таковое ученіе Ботаники не могло тогда иначе распространяться, какъ токмо изустно и притомъ неминуемо при сличеніи самыхъ растѣній въ натурѣ. Это правда, но сіи недостатки должно болѣе приписать времени и тогдашнимъ обстоятельствамъ. Ежели о чемъ истинно должно жалѣть, то о семъ, что нападенія варваровъ, воспослѣдовавшія также у Грековъ и Римлянъ чрезвычайныя перемѣны, съ разореніемъ и опустошеніемъ ихъ земель причинившія гибель и самому ихъ языку, прекратили даже сіе изустное или словесное, отъ одного къ другому переходившее, ученіе Ботаники. (*)

(*) На семъ-то болѣе основываясь, говоритъ Г. Жакень, что упомянутые писатели оставили намъ одну память полезныхъ растѣній, а поль-

Впрочемъ Аристотелево раздѣленіе растѣній, какъ естественное, всегда другимъ было предпочитаемо; но поколику оно было обще многимъ, особливо травянистымъ растѣніямъ, по по необходимости требовало много другихъ признаковъ для опредѣленія какого либо произзабенія. *Листы*, какъ часть почти всѣмъ растѣніямъ общая, ежегодно на нихъ видимая, долговременнѣйшая, нежели *цвѣты*, прежде всего были наблюдаемы; но по мѣрѣ приумноженія породъ признали ненадежность оныхъ, столько же въ семъ смыслѣ неудовлетворительны качества растѣній, особливо *вкусъ* и *цвѣтъ*, кои отъ хожденія и климата весьма измѣняются.

IV.

Новое и улучшенное состояніе Ботаники.

Спустя нѣсколько вѣковъ послѣ на-

за оныхъ совокупно съ ихъ жизнію и знаніями погребены вѣчно.

паденія варваровъ и преселенія разныхъ народовъ, начали въ Европѣ учреждаться благоустроенныя государства; начали мало по малу возникать науки, а съ ними купно возобновлено и ученіе *Ботаники*. Но примѣтнѣйшіе въ сей части успѣхи произведены не прежде послѣдней половины шестнадцатаго вѣка. Къ сему весьма много способствовало, такъ какъ и вообще къ распространенію человѣческихъ познаній, открытіе Америки, случившееся въ исходѣ пятнадцатаго столѣтія.

Древнему Аристотелеву раздѣленію растѣній, въ сіи времена наиболѣе объясненному Клузіемъ, послѣдовали многіе писатели, дѣлая впрочемъ разныя, къ улучшенію системы послужившія, перемѣны. Ибо, не говоря о недостаткѣ сужденія по величинѣ растѣній и долговѣчности, единая многочисленность породъ, къ одной какой либо статьѣ относящихся, въ опредѣленіи даннаго растѣнія причиняла затрудненія. Неудобство сіе заставило при-

бѣгнуть къ разсматриванїю другихъ отличительныхъ признаковъ. Признаки сїи, какъ и прежде сказано, брали отъ *листовъ, вѣтвей, корней* и проч., но не могли достигнуть желаемаго успѣха, доколѣ съ другой стороны не обратили вниманїя на всеобщїй видъ растѣнїя, а особливо на соединенїе взрачныхъ и существеннѣйшихъ онаго частей взятыхъ отъ *цвѣтка, плода, сѣмени* и *цвѣторасположенїя*, кои названы *естественными признаками.*

По сличенїи и сближенїи сходства каждой изъ сихъ части, открылся способъ къ надежнѣйшему и съ природою наиболѣе сходному раздѣленїю растѣнїй на отряды, названные *естественными фамиліями* или *семействами*, каковы суть: растѣнїя *нивяныя* (gramineae), *крестовидныя* (cruciformes), *стручковатыя* (leguminosae), *щиткообразныя* (umbelliferae), *просвирчатыя* (malvaceae),

огуречныя (cucurbitaceae), *лелестковыя* (labiatae), *лилейныя* (liliaceae) и *хвойныя* (coniferae).

Семейства сіи, на таковыхъ взаимно постоянныхъ отношеніяхъ основанныя, въ послѣдствіи времени умножены. Породы, въ оныхъ заключающіяся, при общемъ ощутительнѣйшемъ ихъ признакѣ, различествуютъ между собою примѣтнымъ измѣненіемъ какой либо другой части, а чрезъ то самое обнаруживаютъ постепенный переходъ природы въ своемъ образованіи, коего слѣды еще примѣтнѣе въ образованіи животныхъ. Если бы возможно было въ таковыя семейства соединить всѣ произрастѣнія, то Ботаника достигла бы настоящаго *естественнаго раздѣленія*; но, по незнанію произведеній многихъ странъ, кольца сей цѣпи неизвѣстны. Съ другой стороны многія изъ открытыхъ вновь и описанныхъ уже растѣній, за неимѣніемъ общаго съ

принятыми семействами ощутительнаго признака, не могли помѣщены быть въ оныхъ, а по сему и оставались какъ бы природою отъ сихъ семействъ отдѣленными. Таковая неудобность, содѣлавъ сіе самое раздѣленіе недостаточнымъ, понудила наконецъ къ изобрѣтенію *искуственныхъ системъ*. Разные Ботаники обратили вниманіе на части растѣній, хотя не столь ощутительныя, но также существеннѣйшія и всѣмъ почти растѣніямъ общія; взяли отъ вида оныхъ, числа и другихъ соотношеній признаки, кои столько же удобопонятны, какъ и признаки естественныхъ семействъ, съ пользою и при сихъ основаніяхъ употребленные. Раздѣленія сіи, на тщательныхъ наблюденіяхъ и умствованіи основанныя, назвавъ *Ботаническими методами* или *системами*, каждой статьѣ дали общее отличительное наименованіе, отъ чего произошли: 1) *классы*, 2) *отряды* или *отдѣленія*, 3) *роды*, 4) *по-*

роды или *виды*, 5) *отличія* или *разности*.

Классы въ системѣ составляютъ первыя или главныя *статьи*, опредѣляемыя по наиболѣе общему принятому признаку для перваго отличенія.

Отрядъ или *отдѣленіе* раздѣляетъ каждой классъ далѣе, разсматривая признакъ менѣе явственный, но столько же общій по примѣчаемому въ немъ сходству.

Родъ раздѣляетъ *отрядъ*, разсматривая постоянныя отношенія въ существенныхъ частяхъ произрастѣній, независимо отъ особенныхъ признаковъ класса и отряда.

Порода или *видъ* раздѣляетъ родъ чрезъ разсматриваніе частей не столько существенныхъ, но явственно различа-

ющихъ растѣнїя, къ оному причисляющїяся.

Разность раздѣляетъ породы по случайнымъ токмо отмѣнамъ или различїямъ, кои находятся какъ бы между *единицами* каждой породы.

Единица въ семъ смыслѣ есть растѣнїе, обращающее на себя взоръ нашъ, и разсматриваемое отдѣльно во всѣхъ сихъ отношенїяхъ для опредѣленїя класса, отряда, рода и вида, къ коему оно принадлежитъ.

Все сїе относится ко всеобщему понятїю объ *искусственныхъ системахъ*, которое содѣлается яснѣе чрезъ приложенїе къ какой либо системѣ, а особливо къ *Линнеевой*.

Такимъ образомъ основанное ученїе *Ботаники* начало возрастать и день отъ дня приходитъ въ лучшїй порядокъ.

Изъ знатнѣйшихъ мужей со времени открытія Америки, а особливо съ послѣдней половины шестнадцатаго вѣка, по части Ботаники прославившихся, и вообще къ улучшенію системы содѣйствовавшихъ суть:

Лобель, *Клузій* и *Далешамлъ* съ 1570 по 1587 годъ издали одинъ послѣ другаго довольно хорошія описанія великаго числа растѣній; но въ утвержденіи, особливо *родовыхъ признаковъ*, много затрудненія оставалось.

Геснеръ, Швейцарскій врачь, былъ первой, которой еще въ 1560 году утверждалъ, что надлежитъ постоянные признаки классовъ и родовъ искать въ *частяхъ плодоносящихъ*, т. е. въ *цвѣткѣ*, *плодѣ* и *сѣменахъ*.

Цезалпинъ былъ первый, которой воспользовался Геснеровымъ замѣчаніемъ.

Онъ въ 1583 году описалъ 840 растѣній, раздѣливъ ихъ на 15 классовъ.

Фабій Колумна, Неаполитанецъ, въ 1592 году еще яснѣе показалъ различіе родовъ. *Касларъ Баугинъ*, въ 1596 году, въ сочиненіи своемъ, подъ именемъ *Pinax*, по сличеніи наименованій всѣхъ растѣній, предшественниками его описанныхъ, съ великимъ трудомъ утвердилъ оныя. Братъ его *Іоаннъ Баугинъ* въ 1650 году во *Всеобщей Исторіи растѣній* описалъ болѣе 5000 породъ, раздѣливъ ихъ по качествамъ и употребленію на 40 классовъ.

Морисонъ, Шотландскій врачь, въ Исторіи растѣній, изданной въ 1680 году, представилъ въ новомъ видѣ раздѣленіе Цезалпиново; но *Рай*, Англинскій Министръ, въ своей *Естественной Системѣ растѣній*, основанной на всеобщемъ ихъ видѣ, превзошелъ Морисона и Цезалпина (въ 1681 и 1686 году).

Христофоръ Кнаудъ, *Павелъ Германъ*, *Магноль* и *Ривинъ* чрезъ остроумныя свои наблюденїя много способствовали къ приведенїю въ лучшее состоянїе *Ботанической методы*, которую *Турнефортъ* обработалъ наиболѣе.

Въ 1694 году Г. *Турнефортъ* представилъ свою систему растѣнїй, основанную на *вѣнчикѣ* (corolla) и *плодѣ*. Ясность и точность сего раздѣленїя, наиболѣе къ природѣ подходящаго, были причиною отданнаго ему предъ всѣми преимущества. Всѣ почти Ботаники въ описанїи растѣнїй приняли методу Турнефорта, дѣлая впрочемъ перемѣны въ разсужденїи недостатковъ, а особливо новыхъ открытїй. Изъ послѣдователей его извѣстнѣйшїе суть: *Плуміеръ*, *Барреліеръ*, *Диллений*, *Понтедера*, *Михели*, знаменитый *Бургавъ* и *Бернардъ Жюссье*, которой и въ позднѣйшїя времена много способствовалъ къ улучшенїю и поддержанїю сей системы.

Наконецъ въ 1737 году явилась метода *Линнея*, знаменитаго врача и Профессора Ботаники въ Упсалѣ, которой представляетъ Ботанику совсѣмъ въ новомъ видѣ. Чрезъ наблюденіе плодотворныхъ частей открылъ онъ себѣ новой путь, воспользовавшись впрочемъ остроумными наблюденіями своихъ предшественниковъ, а наипаче системою Г. Турнефорта, и по мнѣнію нѣкоторыхъ Ботаника можетъ быть получилабъ большую степень совершенства, ежелибы Линней приложилъ болѣе старанія къ усовершенствованію Турнефортовой методы; но она не приобрѣла бы толикаго множества дѣяній, видовъ и отношеній, къ коимъ подало случай разсматриваніе *половъ растѣній.*

Премногія щастливыя обстоятельства, въ теченіи жизни сего трудолюбиваго мужа встрѣтившіяся, исполненію его предпріятій способствовали. Неусып-

ные подвиги, неутомимое прилѣжанїе и упражненїе, въ коихъ онъ проводилъ всю жизнь свою; знатное число отличныхъ его учениковъ и послѣдователей, своими путешествїями въ отдаленныя страны и новыми открытїями прославившихся, наиболѣе совершенїю его предпріятїя содѣйствовали.

Впрочемъ сей великїй Ботаникъ, коего имя и поздное потомство почитать не престанетъ, довольно чувствовалъ свои дѣйствительныя достоинства, а прочимъ ученымъ мечталось, яко бы онъ не отдавалъ надлежащей справедливости изобрѣтенїямъ непослѣдовавшихъ его системѣ. Нѣкоторые весьма чувствительные, и всегда къ прѣнїямъ удобопреклонные ученые люди, будучи симъ мнѣнїемъ раздражены, возстали противъ сего новаго Натуральной Исторїи Диктатора, желая опровергнуть новую его систему. Но все сїе происходило по

обыкновенному теченїю дѣлъ человѣческихъ, и имѣло свои обыкновенныя слѣдствїя, доказавшія, что отличный писатель во время жизни токмо имѣетъ непрїятелей; ибо по смерши его прѣнїя прекратились, а память и труды сего мужа остались невредимы.

TERMINI LATINI.

A.

Abruptum folium p. 35.
Acavlis planta. 10.
Acerosum folium. 25.
Acinaciforme folium. 33.
Aculeata. 142.
Aculeatum folium. 30.
Aculeatus cavlis. 16.
Aculeus. 43.
Acuminatum folium. 27.
Acutus calyx. 73.
Adnatum folium. 27.
Adpressum folium. 41.
Adscendens cavlis. 12.
— — — flos. 67. 68.
Adversum folium. 40.
Aequalis corolla. 76.
— — — corollae calyx. 74
— — — staminibus stilus. 83.
Affinitas 130.
Aggregatus flos 105. 106.
Aggregati flores. 104.
Ala seminis. 52.
Alatus cavlis. 14.
Alburnum. 6.
Algae. 3. 141.
Alterna folia. 39.
— — — calyci filamenta 79.
Alternatim pinnatum folium 36.
Amentaceus flos. 107.
Amentum. 46.
Amplexicavle folium. 40.
Anceps cavlis. 14.
— — — folium. 34.
Angiospermia 136.
Angulata anthera 80.
Angulatum stigma 85.
Angulatus cavlis. 14.
— — — stilus. 83.
Annua radix. 7.
Anthera 49. 57. 79.
Apetalus flos. 63. 104.
Apetalae plantae. 117.
Apex.
Apice quadridentato pericarpium. 89.
— — — quinquedentato 89.
— — — decemdentato 89.
Aphyllus cavlis. 15.
Arbores 2. 4.
Arboreus cavlis. 11.
Arillus 51. 91. 103.
Arista 47.
Articulata radix. 8.
Articulate pinnatum folium 36.
Articulatum pericarpium. 88.
— — — folium. 35.
Articulatus bulbus. 44.
— — — cavlis. 17.
Asper cavlis 16.
Asperifoliae plantae. 117.
Avctus calyx. 71.
Axillare folium. 38.
Axillaris pedunculus. 19.

B.

Bacca. 50. 102.
Baccae aggregatae. 104.
Bicapsulare pericarpium. 86.
Biennis radix. 7.
Bifidum folium. 25.
Bifidus calyx. 72.
— — — stilus. 82.
Biflorus pedunculus. 19.
Bigeminatum folium. 36.
Bilobum folium. 25.
Biloculare pericarpium 87.
Biloculare loculamentum. 90.
Binatum folium. 35.
Bipartitum folium. 26.
Bipinnatum folium. 37.
Biserratum folium 28.
Biternatum folium. 36.
Bivalve pericarpium. 88.
Brachyatus cavlis. 17. 21.
Bractea. 43. 59.
Brevior corolla calyx. 74.
Brevissima corolla 57.
— — — filamenta. 79.
Brevissimus stilus. 83.
Bulbus. 44.

C.

Caduca corolla. 77.
Caducus calyx. 74.
Caducum involucrum. 112.
Calcarata monopetala nectaria 99.
— — — polypetala nectaria 99.
Callosum semen. 91.
Calyculatus calyx. 71.
Calyptra. 47. 91.
Calyx. 46. 57. 102.
Calycina nectaria. 100.
Campanulatus limbus. 47.
Canaliculatum stigma. 85.
Capillaria filamenta. 78.
Capillare stigma. 84.
Capillaris pappus. 91.
— — — stilus. 83.
Capitatum stigma. 84.
Capitulum. 19.
Capsula. 49. 103.
Carinatum folium. 34.
Carnosa radix. 9.
Carnosum folium. 32.
Cartilagineum folium. 29.
Cavdex ascendens. 7.
— — — descendens. 7.
Cavlescens planta. 10.
Cavlinum folium. 33.
Cavlinus pedunculus. 18.
Cavlis. 10.
Cava bacca. 103.
Cava radix. 9.
Character. 56.
Ciliata corolla. 76.
Ciliatum folium. 29.
Ciliatus calyx. 73.
Cinctum semen 90.
Cirrhosum folium. 35. 28.
Cirrhus. 43.
Clandestinae nuptiae. 131.
Clavatus calyx 73.
Coarctata panicula. 20.
Coloratum folium. 32.
Columella capsulae. 50.
Columellae adfixa semina. 92.
Commune receptaculum. 53.

Completus flos. 104.
Completi flores. 104.
Composita umbella. 53. 111.
Compositus flos. 105. 108. 106.
Compositum folium. 34.
Compressum folium. 32.
Compressus cavlis. 14.
Concava umbella. 111.
Concavum folium. 31.
— — — stigma 85.
Conceptaculum. 50. 103.
Conferta folia. 39.
Conicum receptaculum. 92.
Conjugatum folium. 36.
Connatum folium. 41.
Connexio. 64.
Connexae apice antherae. 81.
— — — basi. 81.
Contrarium dissipimentum 88.
Convexa umbella. 111.
Convexum folium. 33.
— — — receptaculum. 92.
Convolutum stigma, 84.
Corculum seminis. 51. 58. 95.
Cordatum folium. 24.
Cordiforme semen. 91.
Corolla, 47. 57. 103.
Corollula fistulosa. 123.
Coronantia corollam nectaria. 99.
Coroniforme stigma. 85.
Coronula. 52. 91.
Cortex. 6.
Corymbus. 20.
Cotyledon. 51.
Crassior staminibus stilus. 83.
— — — superne. 83.
Crenata corolla. 76.
Crenatum folium. 29.
Crispum folium. 31.
Cruciforme stigma. 85.
Cruciformis lamina 48.
Cryptogamia. 134.
Cucurbitaceae plantae. 96.
Culmus. 10.
Cum impari pinnatum folium. 35.
Cuneiformia filamenta. 78.
Cuneiforme folium 23.
Cylindricus stilus. 83.
Cyma. 54. 111. 112.
Cymosus flos. 105. 106.

D.

Decandria. 132.
Decaphyllus calyx. 72.
Decaphyllum involucrum. 112.
Decemfidus calyx. 73.
Decemloculare pericarpium 87.
Decidua corolla. 77.
Deciduae gemmae. 45.
Deciduus calyx. 74.
Declinatus cavlis 12.
Decompositum folium. 36.
Decumbens cavlis. 13.
— — — flos. 67. 68.
Decurrens folium. 40.
Decursive pinnatum folium 36.
Dehiscens latere anthera. 80.
— — apice 80.
— — basi trifariam 89.
— — quinquefariam 89.
— — angulis longitudinaliter 89.
— — poro 89.
— — horizontaliter 89.

— — elassice 89.
— — supra 90.
— — infra 90.
— — supra infraque 90
Deltoideum folium. 24.
Demersum folium. 42.
Dentata radix. 8.
Dentatum folium. 28.
Dependens folium. 42.
Depressum folium. 33.
Descendens cavlis. 12.
Determinatio. 37.
Dextrorsum volubilis cavlis 13.
Diadelphia. 133.
Diandria. 131.
Dichotomus cavlis. 17.
— — stilus. 82.
Diclinia 130.
Didynamia. 133.
Differens structura. 63.
Diffinitas. 129.
Diffusa panicula. 20.
Diffusus cavlis. 17.
Digitatum folium. 35.
Digynia. 135.
Dioecia. 134.
Dipetalus flos. 63.
Dipetala corolla. 75.
Diphyllum involucrum. 74.
Diphyllus calyx. 72.
Directio. 8.
Discedens a basi ad apicem anthera. 81.
Dissipimentum. 50. 88.
Disperma semina. 90.
Disticha folia. 39.
— — spica. 20.
Dodecandria. 132.
Dolabriforme folium. 33.
Drupa. 50.
Duodecemfidus calyx. 73.
Duplicato-serratum folium. 28.
— — pinnatum. 37.
— — ternatum. 36.
Duplicatus flos. 114.

E.

Echinatum semen. 91.
Emarginata filamenta. 78.
Emarginatum folium. 27.
— — stigma. 85.
Enneandria. 132.
Enneapetala corolla. 75.
Enodis cavlis 17.
Ensiforme folium. 33.
Epidermis. 6.
Erectum folium. 41.
Erectus calyx. 73.
Erosum folium. 29.

F.

Fabrica. 5.
Fasciculata folia. 39.
Fasciculus. 19.
Fibrosa radix 8.
Figura. 64.
Filamentum. 49. 57.
Filices. 3 141.
Filiforme stigma. 85.
Filiformis cavlis. 14.
Fissum folium. 21.
Fistulosus cavlis. 52.
Flaccidus cavlis. 12.

Flexum sinistrorsum stigma 84.
Florale folium. 38.
Floralia folia. 59.
Florescentia. 129.
Floris perianthium. 46.
— — calyx 74.
— — receptaculum. 53.
Flos. 58.
— — simplex. 105.
Flosculus. 106.
Flosculosi flores. 109.
Foliaceum stigma. 85.
Foliiferae non floriferae gemmae. 45.
— — et floriferae distinctae gemmae. 45.
Foliiferae et floriferae femineae. 45.
— — masculae. 45.
— — hermaphroditae. 45.
Foliorum serraturae. 45.
Frons. 11.
Fructificatio. 7. 58.
Fructificationis perianthium 46.
— — calyx. 74.
— — receptaculum. 52.
Fructus. 58.
— — calyx. 74.
— — perianthium. 46.
— — receptaculum. 53.
Frutices. 4. 5.
Fruticosus cavlis. 11.
Fulcra. 42.
Fungi 3. 141.
Fusiformis radix 7.

G.

Geminalis anthera. 80.
Geminus calyx. 71.
Gemmae. 4.
Gemma 44.
Genus. 142.
Germen. 49. 57. 82.
Gibbum folium. 33.
Glaber cavlis. 15.
Glabrum folium. 32.
Glandula 43.
— — stipulae tenellae. 43.
Globosa corolla. 80.
— — radix. 8.
Globosum stigma. 85.
Globosus calix. 73.
Globus echinatus. 81.
— — perforatus. 81.
— — didymus. 81.
— — rotatus dentatus. 81.
— — angulatus. 81.
— — reniformis. 81.
Gluma. 47.
Glumosus aggregatus flos 107
Gradus folii. 34.
Gramina. 2.
— — alpina. 115.
Granulata radix. 8.
Gymnospermia. 136.
Gynandria. 123.

H.

Hastatum folium. 24.
Heptandria. 132.
Heptaphyllum involucrum 112.

Herba. 7. 9.
Herbae 2.
Herbaceus cavlis. 11.
Hexandria. 131.
Hexapetala corolla. 75.
Hexapetalus flos. 63.
Hexaphyllum involucrum. 75.
Hexaphyllus calyx. 72.
Hilum. 51. 93.
Hirsuta corolla. 77.
— — filamenta. 78.
Hirsutus cavlis. 16.
Hirtus cavlis. 16.
Hispidum folium. 30.
Hispidus cavlis. 16.
Horizontale folium. 42.
Horizontalis radix. 9.
Hybernaculum. 5. 43.
Hypocrateriformis limbus. 47.

I.

Icosandria. 132.
Imbricata folia. 39.
— — spatha. 75.
Imbricatus cavlis. 15.
— — calyx. 71.
Impletio. 120.
Implentes flores. 127.
Inaequalia filamenta 78.
Inaequalis corolla. 76.
— — calyx. 73.
Incompletus flos. 104.
Incurvum folium. 41.
Indifferentismus. 129.
Inermia. 142.
Inflatum perisarpium. 88.
Inflexum folium. 41.
Infundibuliformis limbus. 47.
Insertio. 64.
Inserta corollae filamenta. 79.
— — calyci. 79.
Integrum folium. 27.
Integerrimum folium. 20.
Integerrimus calyx. 73.
Interrupte pinnatum folium 36.
Involucrum. 46. 74. 94. 112.
Irregularia filamenta. 79.
Irregularis corolla. 76.

L.

Lacerum folium. 29.
Laciniatum folium. 26.
Laciniae calycis 71.
Laevis cavlis. 15.
Lamina. 48.
Lanatum folium. 30.
Lanatus cavlis. 16.
Lanceolatum folium. 23.
Laxus cavlis. 12.
Legumen. 50. 103.
Liber 6.
Lignosa radix. 9.
Lignum. 6.
Ligulati flores. 109.
Lilia. 2.
Limbus. 47.
Lineare folium. 23.
Lingviforme folium. 33.
Lobatum folium. 25.
Loculamentosus cavlis. 12.
Loculamentum. 50. 90.
Longior corolla. calyx. 74.
Longissima corolla. 77.
Longissima filamenta. 79.
Longissimus stylus. 85.

Longitudine styli stigma. 85.
Lunatum v. lunulatum folium. 24.
Luxurians flos 113.
Lyratum folium. 26.

M.

Marcescens corolla. 77.
Medulla. 6.
Medullaris cavlis. 11.
Membranaceus cavlis 14.
Membranaceum folium. 34.
— — pericarpium. 88.
Monadelphia. 133.
Monandria. 131.
Monoclinia 129.
Monocotyledones. 104.
Monoecia. 134.
Monogynia. 135.
Monopetalus flos. 63.
Monopetala corolla. 75.
Monophyllus calyx 72.
Monophyllum involucrum. 74.
Monosperma semina. 90.
Mucronatum folium. 28.
Multicapsulare pericarpium 87.
Multifidum folium 25.
Multifidum stigma. 84.
Multiflorus pedunculus. 19.
— — calyx. 72.
Multipartitum folium. 27.
Multiplicatus flos. 113. 114.
Muricatus cavlis. 16.
Musci. 3. 141.
Mutilus flos. 113. 114.

N.

Natans folium. 42.
Naturalissima structura. 63.
Nectarium. 48. 98. 103.
Nectaria antheris constructa. 100.
— — filamentis 100.
Nervosum folium. 32.
Nidulantia semina. 92.
Nitidum folium. 31.
Nodosus cavlis. 17.
Nuda semina. 92.
Nudus cavlis 15.
— — flos. 104.
Nullus calyx. 71.
— — pappus. 91.
Nullum pericarpium. 86.
Nuptiae plantarum. 29.
Nutans cavlis. 12.
— — flos. 67. 68.
Nux. 52.

O.

Oblique depressum stigma 85.
Obliqua radix. 9.
Obliquum folium. 41.
Obliquus cavlis. 12.
Obcordata silicula. 80.
Oblongum folium. 25.
Obsolete lobatum folium. 25.
— — serratum. 28.
Obtusus calyx. 73.
Obtusum folium. 27.
— — stigma. 85.
Octandria. 132.
Octofidus calyx. 72.
Octoloculare pericarpium. 87.
Opposita calyci filamenta. 79.
— — folia. 39.
Opposite pinnatum folium 35.

Orbiculatum folium. 22.
— — stigma. 85.
Ordines. 117. 134.
Osseum semen. 91.
Ovale folium. 22.
Ovatum folium. 22.
— — stigma. 85.
— — semen. 91.

P.

Palea. 53.
Paleacea semina. 92.
Paleaceus gemmaceus. 46.
Pappus. 91.
Palmae. 1.
Palmatum folium. 26.
Panduraeforme folium. 25.
Panicula. 20.
Papilionacea lamina. 48.
Papillosum folium. 30.
Papilonaceae plantae. 117.
Pappus. 52.
Parabolicum folium. 22.
Parallelum dissepimentum 88.
Partes. 5.
Partiale involucrum. 46.
— — dimidiatum 112.
Partialis umbella. 54. 111.
Partitum folium 26.
Patens folium. 41.
Patentissimum folium. 42.
Pedatum folium. 37.
Pedicellus. 18.
Pediculus. 21. 60.
Pedunculus. 18. 21.
Peltatum folium. 40.
— — stigma. 85.
Pentagynia 135.
Pentagonum pericarpium. 88.
Pentandria. 131.
Pentaphyllus calyx. 72.
Pentaphyllum involucrum. 74. 112.
Pentapetalus flos. 63.
Pentapetala corolla. 75.
Perennis radix. 7.
Perfoliatum folium. 40.
Perianthium. 46. 59 94.
— — commune 108.
Pericarpium. 49. 57. 86.
Perpendicularis radix 8.
Persistens corolla 77
— — calyx 74
— — stigma 86
— — stylus 84
Personatae plantae. 117.
Petalodes flos. 63.
Petalum. 47.
Petiolaris glandula. 43.
Petiolatum folium. 40.
Petiolus. 21.
Pilus. 43.
Pilosum folium 30
Pinnatum folium 35
Pinnatifidum folium 26
Pistillum 49
Pistillacea germinis nectaria 100
Plana filamenta. 78.
— — umbella. 111.
Planum folium. 33.
— — receptaculum. 92.
Planta cavlescens. 10.
Plantae. 4.
— — herbaceae. 4.
Plantula. 93
Pleni per radium flores. 123.

— — per discum. 124.
Plenus flos 113. 116.
Plicata corolla. 76.
Plicatum folium. 31.
Plumosum stigma. 85.
Plumosus pappus. 91.
Plumula 51.
Pollen. 49. 56. 81.
Polyadelphia. 133.
Polyandria. 132.
Polycotyledones. 104.
Polygamia. 134.
— — aequalis. 138.
— — frustranea. 138.
— — necessaria. 138.
— — segregata. 139.
— — superflua. 138.
— — monogamia 139.
polygamia. 135.
Polypetala corolla. 76.
Polyperalus flos. 63.
Pomum. 50
Praemorsum folium 27.
Praemorsa radix 8.
Procumbens cavlis. 13.
Proles. 118.
Prolifer cavlis. 17.
— — flos. 115. 118.
Prolifer frondosus flos. 118.
Proificatio. 119.
Propago. 52.
Propagines muscorum. 58.
Proprium receptaculum. 52.
Proportio. 64.
Prostratus cavlis. 13.
Pubescens stigma 85.
Publicae nuptiae. 129.
Punctatum folium. 31.
Punctata semina. 92.

Q.

Quadricapsulare pericarpium 87.
Quadrifidus calyx. 72.
— — stilus 82
Quadriloculare pericarpium. 87.
Quadripartitum folium 26.
Quadriquetrus cavlis 14
Quadrivalve pericarpium. 88.
Quaterna folia. 39.
— — anthera. 80.
Quina folia 39.
Quinatum folium. 35.
Quinquefidus calyx. 72.
— — stilus 82.
Quinquefidum folium. 25.
Quinqueloculare pericarium87.
Quinquelobum folium 25.
Quinque-partitum folium. 26.

R.

Racemus. 20.
Radiata umbella. 112.
Radiati flores 109. 127.
Radicale folium. 38.
Radicalis pedunculus. 18.
Radicans cavlis. 13.
— — folium. 42.
Radix 7.
Rameum folium 38.
Rameus pedunculus 18.
Ramosa radix. 8.
Ramosum folium. 37.
Ramosissimus cavlis. 17.
Ramosus cavlis. 17.
Receptaculum. 52. 58. 69. 102.
— — commune. 108.

Receptaculis insidentia semina. 92
Reclinatum folium. 42.
Rectus cavlis 12.
Reflexa filamenta 78.
Reflexum folium. 42.
Reflexus calyx 73.
Regularis corolla 76.
Reniforme folium. 24.
—— —— semen 91.
Repandum folium. 29.
Repens cavlis 13.
—— —— radix. 9.
Retusum folium. 27.
Revoluta corolla. 76.
Revolutum folium 42.
—— —— stigma. 84.
Rotata corolla. 48.
Rimosus cavlis 13.
Ringens limbus 48.
Rostellum. 51.
Rotatus limbus. 48.
Rugosum folium. 31.

S.

Sagittatum folium. 24.
Sagittata anthera 80.
Sarmentosus cavlis. 13.
Scaber cavlis. 16.
Scabrum folium. 30.
Scapus. 10.
Secunda spica. 20.
Segmenta corollae. 63.
Semen. 51. 57. 103.
Semifloſculosi flosculi. 127. 109.
Semicylindraceum folium. 32.
Seminale folium. 38.
Seminum receptaculum. 53.
Semiteres cavlis. 14.
Sena folia. 39.
Serrata corolla 76.
Serratum folium. 28.
Serratus calyx. 73.
Serrulatum folium. 28.
Sessile folium. 40.
Setosa semina. 92.
Sexfidus calyx. 72.
Sexloculare pericarpium. 87.
Sexpartitum folium. 26.
—— —— —— Stigma. 84.
Sicca bacca. 105.
Siliculosa. 136.
Siliqua. 50.
Siliquosa. 136.
Simplex radix. 7.
—— —— umbella. 53. 111.
Singularis structura. 63.
Sinistrorsum volubilis cavlis. 13.
Sinuatum folium. 26.
Situs. 64.
Solidus bulbus. 44.
Solitarius pedunculus. 19.
Spadiceus aggregatus flos. 107.
Spadix. 54. 107.
Sparsa folia. 39.
Sparsi pedunculi. 19.
Spatha. 46. 75. 94.
Spatulatum folium. 22.
Species plantae. 144.
Spica. 19
Spina. 43.
Spinosa. 142.
Spinosum folium 28.

Spinosus cavlis. 16.
Spiralia filamenta. 78.
Squamosus bulbus. 44.
— — — cavlis. 15.
— — — calyx. 71.
Stamen. 48.
Staminea nectaria. 100.
Stellata folia. 58.
Stellatae plantae. 117.
Stigma. 49. 57. 82. 84.
Stylus. 49. 57. 82.
— supra infraque germen. 83.
— ad latus germinis. 84.
Stipes. 11.
— — seminis. 52.
Stipula. 42.
Stipulatus cavlis. 15.
Stoloniferus cavlis. 13.
Striatum folium. 30.
— — stigma. 85.
Striatus cavlis. 15.
Strictus cavlis. 12.
Strobilus. 51. 103.
Structura. 63.
— — — folii. 34.
Subcorollula. 111.
Suberosus cavlis. 15.
Subordinatio. 130.
Subordines. 141.
Subrotundum folium. 22.
Substantia. 5. 9.
Subulatum folium. 23.
Subulata filamenta. 78.
Subulatus stylus. 83.
Succosa radix. 9.
Succosus cavlis. 12.
Suffrutices. 5.
Suffruticosus cavlis. 11.
Sulcatus cavlis. 16.
Sulcatum folium. 34.
Supra-decompositum folium. 37.
Suturae adnexa semina. 92.
Syngenesia. 133.

T.

Tenuior staminibus stylus. 83.
Teres cavlis. 14.
— — — folium. 32.
Terminalis pedunculus. 19.
Terna folia. 38.
Ternatum folium. 35.
Tetradynamia. 133.
Tetragonum pericarpium. 88.
Tetragynia. 135.
Tetrandria. 131.
Tetrapetala corolla. 75.
Tetrapetalus flos. 63.
Tetraphyllum involucrum. 112.
Tetraphyllus calyx. 72.
Tetraquetrus cavlis. 14.
Tetrasperma semina. 90.
Thalamus. 105.
Thyrsus. 20.
Tomentosus cavlis. 16.
Tomentosum folium. 30.
Torta corolla. 76.
Tracheae. 6.
Triandria. 131.
Triangulare folium. 24.
Tricapsulare pericarpium. 86.
Trichotomus cavlis. 17.
Trifidum folium. 25.
Trifidus calyx. 72.
— — stylus. 82.

Triflorus pedunculus. 19.
Trigynia. 155.
Trilobum folium. 25.
Triloculare pericarpium. 87.
Trina anthera 80.
Tripartitum folium. 26.
Tripetala corolla. 75.
Tripetalus flos. 63.
Triphyllus calyx 72.
Triphyllum involucrum. 74.
Tripinnatum folium. 37.
Triplicato-pinnatum folium. 37.
—— —— ternatum — 37.
Triplicatus flos. 114. 115.
Triqueter cavlis. 14.
Triquetrum folium. 34.
—— —— pericarpium. 88.
Trisperma semina. 90.
Ttiternatum folium. 37.
Trivalve pericarpium. 88.
Truncatum folium. 27.
—— —— stigma. 85.
Truncus. 9
—— —— arborum. 10.
Tuberosa radix. 8.
Tuberosus cavlis. 15.
Tubulosum folium. 32.
Tubulosi flores. 109.
Tubus. 47.
Tunicatus bulbus. 44.
Turbinatum pericarpium. 88.

U.

Umbella. 53.
—— —— flore masculo. 112.
Umbellatae plantae. 117.
Umbellatus flos 105. 110. 106.
Umbellula. 111
Uncinatum stigma. 85.
Undulata corolla. 76.
Undulatum folium. 31.
Ungvis petali. 48.
Unica in singulo filamento anthera. 79.
Unicapsulare pericarpinm. 86.
Unicus calyx. 71.
Unicum stigma. 84.
Uniflorus pedunculus 19.
Uniloculare pericarpium. 87.
Unilocularis anthera. 80.
Universale involucrum. 46. 112.
Universalis umbella. 53.
Urens cavlis. 17.
Utriculi. 6.

V.

Vaginans folium. 41
Vaginatus cavlis. 15.
Valvula capsulae. 49. 87.
Varietates. 145.
Vasa succosa 6.
Vegetabile. 1. 58.
Venosum folium. 31.
Verrucosus cavlis. 16.
Verticillata folia. 38.
Verticillus. 21.
Verticillatae plantae. 117.
Villosa semina. 92.
Viscidum folium. 30.
Viscidus cavlis. 16.
Volubilis cavlis. 13.
Volva 47.

РОССІЙСКІЯ НАЗВАНІЯ.

Б.

Береста или наружная кожица. 6.
Бобъ 50 103.
Браки растѣній. 129.

В.

Вершина. 11.
Вещество. 5.
Виды растѣній. 144
Волосъ 43.
Вѣничекъ 20
Вѣнчикъ. 47. 57. 103.

Г.

Головка 19.
—— —— пыльная. 49. 57. 79.
Грибы. 5. 141

Д.

Деревца. 4.
Древа 2. 4. 5.
Древесина. 6.
Дыхальцы. 6.

Ж.

Желѣзка. 43.
Желудочки. 6.

З.

Закромецъ. 50. 103.
Зародъ. 52.
Зародышъ. 49. 57. 82.
Зароды мховъ. 58.
Застрежка. 42.
Зимовье. 5. 43.

И.

Игла. 45.

К.

Кисть. 20.
Ключь брачной системы. 129.
Колосъ. 19.
Кольцо. 21.
Кора. 6.
Корень. 7.
Коробочка. 49. 103.
Крыло. 52.
Крылышко. 46. 94.
Кустарники 5.

Л.

Лепестокъ. 47.
Лилеи 2. 5.
Листвяной стебелекъ. 21.
Листъ. 21.
—— —— простый. 21.

— —

— — сложенный. 34.
Ложе. 52 58. 69. 102.
Лубъ 6.
Луковица. 44.

М.

Маточникъ. 57.
Медовникъ. 48. 98. 103.
Метелка. 20.
Многолѣтнія травы. 5.
Мхи. 3. 141.
Мѣстечко. 50. 90.
Мякинка. 51. 91.

Н.

Наполненіе. 120.
Нивороспи. 2.
Нить. 49 57. 78.
Ногтокъ. 48.
Ножка. 49. 60. 82. 11. 52.

О.

Околоцвѣтіе. 59.
Окраина. 47.
Опушечка. 52.
Орѣхъ. 52.
Остіе 47.
Отгибъ. 48.
Одвѣтникъ. 48. 94.

П.

Пальмы. 1.
Папоротники. 3. 141.
Перегородка. 50. 88.
Перышко. 51.
Пестикъ. 49.
Плодъ 58.
Плодотвореніе. 45. 7. 58.
Плева. 47.
Подвѣнечье 52.

или

Коронка. 91.
Подпоры. 42.
Подразряды. 141.
Подцвѣтникъ. 43. 59.
Подчашечникъ. 46. 94.
Половинка. 51.
Полные цвѣтки. 104. 116.
Полукустарники. 5.
Полущитокъ. 54. 111.
Поросли. 3. 141.
Почки. 4. 44.
Признаки классовъ. 131.
— — отрядовъ. 135.
Приплодіе, 119.
Прозябеніе. 1.
Пучокъ. 19.
Пыль плодотворная. 49. 56. 81.

Р.

Разкидышъ. 112.
Разности. 145.
Растѣніе. 4. 58.
Роды. 142.
Ростокъ. 51.
Рубчикъ. 51. 93.

С.

Сердечко. 51. 58. 93.
Сердцевина. 6.

Сережка. 46.
Слива. 50.
Солома. 10.
Сосуды соковые. 6.
СтволЪ. 9.
Створочка. 49.
Стебель или права. 7. 10.
СтолбикЪ 50.
Строеніе. 5. 63.
СтручокЪ. 50.
Сѣмя. 51. 57. 103.
СѣмянникЪ. 49. 57. 86.

Т.

Трава. 9.
Травочка. 93.
Травы. 2. 4. 5.
Трубка. 47.
Тычинка. 48.

У.

УсЪ. 43.

Ц.

ЦвѣтокЪ. 58.
ЦвѣточикЪ. 106
ЦвѣтоносЪ или стрѣла. 10.
Цвѣточный стебелекЪ. 18. 93.
Цвѣточный столбикЪ. 54. 107.

Ч.

Части. 5.
Чашечка 46. 67. 102.
ЧехликЪ. 47.

Ш

Шелуха. 53. 103.
ШипЪ. 43.
Шишка. 51. 103.
Шляпка. 47.

Щ.

ЩитокЪ. 20. 53. 112.
ЩиточикЪ. 111.

Я.

Яблоко. 50.
Ягода 50 102.
Язвинка. 49. 57. 82. 84.

ПОГРѢШНОСТИ

Напечатано	*Читай.*
Стран	
24. Deltoidea	Deltoides.
24. Hedysarum vesperilloni s	Hedysarum Vespertilionis.
25. Euphorbia heterophifilla.	Euphorbia heterophylla.
26. Dispacus	Dipsacus.
28. Vulmus	Ulmus.
30. Senecio viscosa	Senecio viscosus.
32. Allium choenoprasfum	Allium choenoprasum.
33. Sacharum	Saccharum.
34. Latirus	Lathyrus.
59. Hebenstreitia	Hebenstretia.
71. Cacopsis	Coreopsis.
72 Clifortia	Cliffortia.
74. Euforbia	Euphorbia
76. Vinea	Vinca
77. Brunsfelsia Craniolaria	Brunsfelsia, Craniolaria
82. Gordia	Cordia.
83. Scorzonnera	Scorzonera
84. Vinca Ipomaea	Vinca, Ipomaea.
85. Nimpaea	Nymphaea.
85. Clusia Papaver	Clusia, Papaver.
85. Melica	Melia.
91. Eclastrus	Celastrus.
96. Isnarda	Isnardia.
96. Napenthes	Nepenthes.
99. Vallisperia	Vallisneria.
99. Asclepis	Asclepias.
106. Flossimplex	Flos simplex.
107. Iuglans	Juglans.
108. Artemisia, Unica	Artemisia unica
110. Arctis	Arctotis.
112. Cumminum	Cuminum.
114. Campanula, Pentagonia	Campanula pentagonia.
114. Tussillago, Anandria	Tussilago anandria.
115. Festuca spiculis viviparis fl.	Festuca spiculis viviparis. fl.
120. tertio	tertio
120. Scabiosa foliis, gingidii	Scabiosa, foliis gingidii.
127. Полными	пыльными
136. Rhinanthus crista galli	Rhinanthus crista galli
141. Ficus	Fucus
146 въ послѣдстіи	въ послѣдствіи

НАЧАЛЬНЫЯ ОСНОВАНІЯ

БОТАНИЧЕСКОЙ ФИЛОСОФІИ.

§. 1.

Ботаника есть наука, руководствующая къ познанію прозябеній. Объ отличительномъ же устроеніи чистой прозябеній, какъ о главномъ основаніи сея науки, разсуждаетъ собственно *Ботаническая философія*.

§. 2.

Прозябеніе (vegetabile) есть тѣло, одаренное жизнію, держащееся корнемъ въ землѣ, отъ которой получаетъ питательные соки и растетъ.

§. 3.

Прозябенія раздѣляются на девять фамилій: 1) на *Пальмы*, 2 *Ниворосли*, 3) *Лилеи*, 4) *Травы*, 5) *Древа*, 6, *Папоротники*, 7) *Мхи*, 8) *Поросли*, 9, *Грибы*.

1) *Пальмы* (Palmae) *Властители*, растѣнія Индійскія, снабдѣнныя крыловидною чашечкою, содержащею въ себѣ цвѣточное ложе, плодотворныя вѣтви испускающее, высокорослыя, у которыхъ стволъ самой простой, многолѣтній съ

верхушкою всегда зеленѣющею, изобилующія пучными плодами. *Онѣ суть данники первенствующихъ животныхъ, а наипаче человѣка.*

2) *Нивороспи* (Gramina) *Простолюдины*, растѣнія полевыя, съ соломенными стеблями и плевяными чашечками, обыкновеннѣйшіе, проспѣйшіе, весьма живучіе орапаи, составляющіе силу и могущество Государства, и чѣмъ болѣе обременяемы и попираемы, тѣмъ болѣе размножающіеся. *Онѣ суть данники отъ низкихъ избытковъ многимъ травояднымъ животнымъ, а хлѣбныя растѣнія преимущественно человѣку.*

3) *Лилеи* (Lilia) *Патрикіи*, растѣнія рощей, происходящія изъ луковицъ, знаменоносцы, гордящіеся блистательною одеждою. *Онѣ питаютъ глаза, и украшаютъ царство своею лѣпотою.*

4) *Травы* (Herbae) *Благородные*, растѣнія луговыя, годовыя, многообразныя. — *Онѣ украшаютъ царство удивительнымъ строеніемъ, многоразличнымъ вкусомъ, благовоннымъ залахомъ и живыми красками цвѣтовъ.*

5) *Древа* (Arbores) *Вельможи*, растѣнія лѣсныя, изъ чреды знатныхъ, стволомъ многолѣтствующіе, окруженные сопровождающими служителями, подающіе прибѣжище питомцамъ. — *Онѣ возвышаютъ свои вершины, укрощаютъ вѣтры, осѣ-*

няютъ палимыхъ зноемъ, усыряютъ неприлѣтнымъ дождемъ, привлекаютъ поющихъ птицъ, приносятъ плоды, какъ бы сады природы.

Ратники, вооруженные шипами и иглами, находятся въ обоихъ сихъ отдѣленіяхъ растѣній. Они отвращаютъ нападенія вредящихъ млекопитающихъ.

6) *Папоротники* (Filices) *Новоселенцы*, живущіе въ вертепахъ, снабдѣнные ножками, приносящіе плоды на нижней поверхности листа, сухіе. — *Они приготовляютъ для потомковъ землю.*

7) *Мхи* (Muscі) *Слуги*, переносящіе зиму, другъ друга прикрывающіе, снабдѣнные чехликами, оживающіе, тощіе, мѣста отъ предъидущихъ растѣній оставленныя занимающіе въ великомъ множествѣ. *Они охраняютъ корни обитателей отъ зимнихъ морозовъ, отъ лѣтняго зноя, отъ перемѣнъ весеннихъ и отъ согнитія въ осень, собираютъ такъ же для господъ своихъ наилучшій черноземъ.*

8) *Поросли* (Algae) *Домочадцы*, водородныя, нечистыя, оживающія, воздержныя, почти обнаженныя. — *Онѣ начинаютъ удобрять землю для прозябеній.*

9) *Грибы* (Fungi) *Кочующіе*, осенніе, грубые, обнаженные, вонючіе, хищники и прожоры. — *Они, когда Флора отводитъ растѣнія къ зимнему сну, собираютъ соръ и нечистоты или оставленныя.*

*

Примѣч. Въ разсужденіи числа и самаго опредѣленія естественныхъ семействъ Ботаники не всѣ согласны. — Одни принимаютъ оныхъ меньшее, другіе большее количество; впрочемъ главное дѣло состоитъ не въ числѣ, но въ ясномъ опредѣленіи сихъ фамилій, а особливо расплѣній *древеснаго* и *травянистаго* качества, которыя Г. Линней разумѣлъ подъ общимъ именемъ *Plantae*, т. е. *собственно растѣнія*, и къ которымъ относилъ всѣ прозябенія въ число *лалоротниковъ*, *мховъ*, *лоросле́й*, *грибовъ*, *ниворослей* и *лальмъ* не входящія. — Подраздѣлилъ сіе обширнѣйшее семейство на *травы*, *деревца* и *древа*, онъ опредѣлилъ такъ:

Травы (Plantae Herbaceae) ежегодно выше корня пропадаютъ, ибо корень всякой многолѣтней травы подъ землею приноситъ почку.

Деревца (Frutices), коихъ стволъ надъ землею возрастаетъ безъ почекъ.

Древа (Arbores), коихъ стволъ надъ землею восходитъ съ почками.

Почки (Gemmae) или различаютъ деревца отъ деревъ, или никакихъ границъ не полагаютъ, ежели величина ничего не значитъ. Впрочемъ Понтедера дерева назвалъ *почконосящими*.

Такимъ образомъ Индійскія древа должны именоваться величайшими ку-

сгарниками, по тому что почки на оныхъ рѣдко бываютъ; а посему раздѣленіе сіе не есть естественно, когда между деревцомъ и древомъ природа никакихъ границъ не положила, но учинило то простонародное мнѣніе. — *Линней.*

Сверхъ того многія древесныя растѣнія умѣренныхъ и даже сѣверныхъ странъ сего рода зимовья (Hybernaculum), т. е. почекъ не имѣютъ, какъ то: нѣтъ оныхъ у крушины, калины, можжевельника, кипариса, жизненнаго дерева и нѣкоторыхъ другихъ растѣній. — На семъ-то основываясь Г. Линней, въ послѣдствіи времени принялъ *лилеи*, *травы* и *древа* за особыя семейства, не отдѣляя отъ деревъ несправедливо такъ называемыхъ *кустарниковъ* (frutices), ниже отъ травъ *полукустарниковъ* (suffrutices), кои ничто иное суть, какъ *многолѣтнія травы.*

§. 4.

Въ прозябеніяхъ примѣчать должно: 1) ихъ *строеніе* (Fabrica), 2.) *вещество* (Substantia) и 3.) *части* (Partes).

Первые два предмета относятся наиболѣе къ Анатоміи и Физіологіи растѣній, а послѣдніе т. е *части* принадлежатъ въ особенности къ *Ботанической Философіи.*

§ 5.

Въ разсужденіи *строенія*, прозябенія состоятъ изъ сосудовъ трояkаго рода, кои суть:

1. *Сосуды соковые* (vasa succosa) проводятъ влагу.

2. *Желудочки* (utriculi) въ ячейкахъ сохраняютъ сокъ.

3. *Дыхальцы* (tracheae) втягиваютъ воздухъ.

§. 6.

Вещество прозябеній составляютъ:

1. *Бересто* или *наружная кожица* (Epidermis s. cuticula), которая есть тончайшая, самая верхняя оболочка растѣній.

2. *Кора* (cortex) твердое покрывало, прикасающееся къ лубу.

3. *Лубъ* (liber), котораго часть есть *болонь* (alburnum), къ древесинѣ ближайшая.

4. *Древесина* (lignum) вещество плотное и волокнистое, окружающее сердцевину.

5. *Сердцевина* (medulla) вещество мягкое, ноздреватое, самую средину ствола занимающее.

§. 7.

Части растѣній суть: *корень* (Radix), *стебель* или *трава* (Herba), *плодотвореніе* или лучше *плодъ* (fructificatio).

§. 8.

О корнѣ.

Корень доставляетъ пищу стеблю и плоду, и состоитъ изъ того же вещества, какъ сказано вообще о прозябеніи.

Онъ раздѣляется на *нисходящій* (caudex descendens) и *возходящій* (caudex ascendens), который называется *стеблемъ*.

Корни различаются:

A. По *долговремянности* (Duratione).

1. *Однолѣтній* (annua). *Draba verna.*

2 *Двулѣтній* (biennis). *Oenothera biennis, Beta vulgaris.* Въ первый годъ приноситъ стебель и листы, а на другой цвѣтъ и плодъ.

3. *Многолѣтній* (perennis). *Radices arborum et fruticum.*

B. По *образованію* (Figura).

4. *Простой* (simplex), который не подраздѣляется.

5. *Веретенообразный* (fusiformis), есть продолговатый, толстый, съ низу съ

уживающійся, какъ на пр: у моркови, *Daucus carotta.*

6. *Вѣтвистый* (ramosa), который раздѣляется на боковыя вѣтви, какъ у древесныхъ растѣній.

7 *Мочковатый* (fibrosa), который состоитъ изъ жилковатыхъ только корешковъ, какъ у Сѣверной Линнеи *Linnea borealis.*

8. *Тупоконечный* (praemorsa), коего нижній конецъ какъ бы отрубленъ, и не имѣетъ утонченнаго окончанія, какъ у растѣній: *Scabiosa succisa, Plantago maior.*

9. *Колѣнчатый* (articulata), состоящій изъ составцевъ, какъ у мяты, *Mentha crispa.* и кислицы *Oxalis acetosella.*

10. *Зубчатый* (dentata), остреями зубцамъ подобными снабдѣнный, какъ у Сатирія. *Satirium Epigogium.*

11. *Шишковатый* (tuberosa), состоящій изъ кругловатыхъ шариковъ, въ пучокъ собранныхъ, какъ у картофеля *Solanum tuberosum,* и лабазника *Spiraea filipendula.*

12. *Шаровидный* (globosa), округленный съ боковыми корешками, какъ у рѣпы *Brassica rapa.*

13. *Зернистый* (granulata), состоящій изъ мѣлкихъ шишечекъ. *Saxifraga granulata.*

С. По *направленію* (Directione).

14. *Перпендикулярный* (perpendicularis), прямо углубленный въ землю, какъ у свеклы *Beta vulgaris.*

15. *Горизонтальный* (horisontalis), подъ землею поперегъ идущій. Ирь сабельникъ *Iris pseudacorus.*

16. *Пресмыкающійся* (repens), который горизонтально сшелешся, и по мѣспамъ испускаешъ новые корешки, какъ у пырея *Triticum repens.*

17. *Косвенный* (obliqua), въ землю косвенно углубляющійся. *Iris germanica.*

D. По *веществу* (substantia).

18. *Сочный* (succosa), какъ у свеклы.

19. *Мясистый* (carnosa), какъ у пасшарнака *Pastinaca sativa.*

20. *Деревянистый* (lignosa), какъ у древесныхъ расшѣній.

21. *Пустой* (cava), внушри имѣющій полосшь, какъ у выродка луковичной дымницы (fumariae bulbosae varietas radice cava).

§. 9.

О травѣ или *стеблѣ.*

Трава (herba) произходишъ ошъ корня, оканчиваешся *плодотворенiемъ*, и состоишъ изъ *ствола*, *вѣтвей*, *листьевъ*, *подлорокъ* и *зимовья.*

§. 10.

Стволъ (truncus) есшь часшь расшѣнія, ошъ корня надъ землею произра-

стающая, листы и плодотвореніе производящая.

Примѣч: У деревъ собственно онъ называется *лѣсиною* или бревномъ (truncus arborum). Названіе лѣсины, хотя и не весьма свойственно, употребляютъ также при описаніи кустарниковъ, но исключительно такихъ, кои въ экономическихъ сочиненіяхъ описываются болѣе подъ именемъ деревъ. — Таковыхъ древесныхъ растѣній стволы, судя по внутреннему ихъ строенію, имѣютъ всѣ сіи принадлежности, какъ то: *кожицу, кору, лубъ, болонь, древесину и сердцевину.*

Виды ствола суть:

I.) *Стебель* (caulis), свойственный травянистымъ растѣніямъ, поддерживающій листья и плодотвореніе; таковое растѣніе называется *стебельнымъ* (Pl. caulescens); напротивъ того то, которое стебля съ листьями не имѣетъ, и коего цвѣтокъ сидитъ непосредственно на корнѣ, называется *безстебельнымъ* (Pl. acaulis), какъ напр: *Primula acaulis*, *Silene acaulis* и многія другія.

II.) *Солома* (culmus), есть стволъ свойственный низорослямъ, поддерживающій листья ихъ и плодотвореніе. *Secale cereale.*

III.) *Цвѣтоносъ* или *стрѣла* (scapus) есть стебель безъ листьевъ, выходящій

отъ корня и поддерживающій одно токмо плодоношеніе, какъ у растѣній: *Convallaria maialis, Papaver nudicaule.*

IV.) *Ножка* (stipes) иначе черенъ, есть основаніе вершины свойственной *грибамъ, лапоротникамъ* и *лальмамъ.*

V.) *Вершина* (frons) есть также видъ ствола, соединенный изъ вѣтви съ листомъ и весьма часто съ плодоношеніемъ, свойственъ *лапоротникамъ* и *лальмамъ.*

Стволы или *стебли* различаются:

A. По *долговремянности* (Duratione).

1.) *Травянистый* (herbaceus), не переносящій зимы, какъ у спаржи *Asparagus officinalis.*

2.) *Твердый* или *полукустарный* (suffruticosus), который ежегодно до половины изсыхаетъ. *Solanum dulcamara.*

3.) *Жесткій* или *кустарный* (fruticosus) состоитъ изъ многихъ стволовъ, зиму переносящихъ. *Solanum pseudocapsicum.*

4.) *Древесный* (arboreus) есть стволъ нераздѣльный и съ вѣтвями зиму переносящій.

B. По *веществу* (Substantia).

5.) *Мозжечный* (medullaris) наполненъ воздреватымъ веществомъ. *Sambucus nigra.*

6.) *Дудчатый* (fistulosus) внутри трубчатый, какъ у зари. *Ligustrum levisticum.*

7.) *Гнѣздчатый* (loculamentosus) пустый, но имѣющій въ разныхъ мѣстахъ гнѣздышки, какъ у дягиля. *Angelica archangelica.*

8.) *Сочный* (succosus), изобилующій сокомъ. *Chelidonium maius*, большой чистякъ.

C. По *направленію* (Directione).

9.) *Прямый* (rectus v. strictus). *Sedum telephium*, *Alcea rosea.*

10.) *Вялый* (laxus), по тонкости сгибающійся на подобіе дуги. *Campanula hederacea.*

11.) *Обвислый* (flaccidus), такъ слабъ, что отъ тяжести цвѣтовъ своихъ наклоняется *Galium mollugo.*

12.) *Косвенный* (obliquus), отъ перпендикулярной линеи уклоняющійся. — *Solidago mexicana.*

13.) *Возходящій* (adscendens), воздымающійся дугою внизъ обращенною. — *Trifolium hibridum.*

14.) *Согбенный* (declinatus sev descendens), выпуклостію въ верьхъ обращенъ. *Potentilla verna.*

15.) *Повислый* (nutans), коего изогнутая верхняя часть виснитъ перпендикулярно. *Iuncus filiformis.*

16.) *Лежачій* (procumbens s. prostratus), горизонтально поверхъ земли стелющійся. *Polygonum aviculare.*

17.) *Приземистый* (decumbens) нѣсколько поднявшись, стелется по землѣ. *Chenopodium polyspermum.*

18.) *Расливой* или *суволока* (stoloniferus), испускающій отпрыски, дающіе отъ себя корешки. *Fragaria vesca.*

19.) *Прицѣпляющійся* (sarmentosus), прирастающій къ ближнимъ пѣламъ посредствомъ корешковъ, выходящихъ изъ колѣнъ ствола. — *Vitis vinifera*, *Hedera helix.*

20.) *Укореняющійся* (radicans) отпускающій волокна въ землю. — *Solanum radicans.*

21.) *Пресмыкающійся* (repens), разстилаяся въ разныхъ мѣстахъ, корешки испускающій. *Vaccinium occicocos.*

22.) *Вющійся* (volubilis), на подобіе пружины возходящій по чужой вѣтви. — *Vitis vinifera* и при томъ:

a.) *На право* (dextrorsum), или какъ просполюдины говорятъ, противу солнца. — *Phaseolus. Convolvulus.*

b.) *На лѣво* (sinistrorsum) т. е. по теченію солнца, или отъ лѣвой руки къ правой. — *Humulus lupulus*, хмель.

D. По *очертанію* (Figura).

23.) *Круглый* (teres) цилиндрическій. *Solanum sodomeum.*

24.) *Полукруглый* (semiteres) кругло-плоскій. *Hiacinthus orientalis.*

25.) *Сжатый* (compressus) съ обѣихъ противоположныхъ сторонъ плосковатый. *Lathyrus latifolius.*

26.) *Обоюдный* (anceps) съ двумя противулежащими острыми углами. *Hipericum perforatum* звѣробой.

27.) *Нитеобразный* (filiformis) одинакой вездѣ толщины. *Potentilla alba.*

28.) *Угловатый* (angulatus), на коемъ много угловъ съ желобковатою между ими поверхностію, на пр: съ 3, 4, 5, 6, и многими углами, каковы суть разные виды *Cactus.*

29.) *Трехсторонній* (triqueter) съ тремя углами, имѣющими плоскую поверхность. *Viola mirabilis, Hedysarum triquetrum.*

30.) *Четырехсторонній* (tetraquetrus sive quadriquetrus) съ четырью углами при таковой же поверхности. *Hypericum quadrangulare, Mentha crispa.*

31.) *Плевистый* (membranaceus) растянутъ на подобіе листа. *Cactus philanthus.*

32.) *Крылатый* (alatus), у коего съ боку прирастаетъ плевистое крылушко. *Lathyrus latifolius.*

E. По *покровамъ* (Vestitu).

33.) *Голый* (nudus s. aphillus), не имѣющій листьевъ. *Saxifraga crassifolia, Ephedra monostachia.*

34.) *Влагалищный* (vaginatus), окруженный листовыми трубками. *Canna Indica, Arundo donax.*

35.) *Шишковатый* (tuberosus), имѣющій на себѣ жесткіе бугорки. *Echium vulgare.*

36.) *Чешуйчатый* (squamosus), покрытый чешуйками накладными. *Lathrea squamosa.* Пещеровъ крестъ.

37.) *Настельный* (imbricatus), одѣтый листочками другъ друга прикрывающими. *Tussillago farfara.*

38.) *Застрѣжной* (stipulatus) съ застрѣжками. *Cistus helianthemum.*

F. По *поверхности* (Superficie).

39.) *Корковый* (suberosus) покрытый корою, мягкою, но упругою. *Quercus suber.*

40.) *Разсѣлистый* (rimosus), производящій на внѣшней корѣ трещины. *Ulmus campestris.*

41.) *Ровный* или *гладкій* (laevis s. glaber) съ гладкою поверхностію. *Lepidium latifolium.*

42.) *Струистый* (striatus) весьма тонкими вдавленными чертами означенный. *Daphne mezereum.*

43.) *Бороздчатый* (sulcatus) съ широкими и глубокими бороздками внутрь вдавленными. *Thalictrum flavum.*

44.) *Шероховатый* (scaber s. asper), снабдѣнный жестковатыми мѣлкими шишечками. *Lithospermum arvense.*

45.) *Мягкоигольчатый* (muricatus) съ тупыми шипиками. *Oenothera biennis.*

46.) *Бородавчатый* (verrucosus), усаженный бородавочками. *Hibiscus ficulneus.*

47.) *Липкій* (viscidus), покрытый липкимъ сокомъ. *Lichnis viscaria.* Дрема.

48.) *Пушистый* (tomentosus), одѣтый мягкимъ едва примѣтнымь мошкомъ. *Agrosthema coronaria*, розовидный куколь.

49.) *Мохнатый* (lanatus), покрытый шерстистымъ пушкомъ. *Stachis germanica.*

50.) *Шершавый* (hirsutus) *Agrosthema gittago.*

51.) *Рѣдковолосый* (hirtus), на коемъ изъ рѣдка торчатъ волосы. *Oxalis hirta.*

52.) *Щетиноватый* (hispidus), обросшій жесткими щетинками. *Scabiosa arvensis.*

53.) *Иглистый* (aculeatus) съ иголками, т. е. остреями изъ коры выходящими. *Lantana aculeata.*

54.) *Шиповатый* (spinosus) съ шипами или остреями изъ древесины выходящими. *Licium evropaeum.*

55.) *Жгучій* (urens) какъ бы ужаливающій. *Sida urens.*

G. По *сложности* (compositione).

56.) *Безузлый* (enodis), неимѣющій на себѣ колѣнцевъ. *Iuncus effusus.*

57.) *Узловатый* (nodosus) съ колѣнцами. *Scandix nodosa.*

58.) *Суставный* (articulatus) соединенный разными суставцами.

59.) *Вѣтвистый* (ramosus). *Rosmarinus officinalis.*

60.) *Премноговѣтвистый* (ramosissimus) съ густыми вѣшвями. *Circaea alpina.*

61.) *Отросточный* (prolifer), изъ верхушки почкмо пускающій вѣшви, какъ у сосны. *Pinus sylvestris.*

62.) *Развилистый* (dichotomus) всегда на двѣ стороны раздѣльный. *Anemone dichotoma.*

63.) *Троевилистый* (trichotomus) на трое вилообразно раздѣльный.

64.) *Раскладистый* (diffusus), имѣющій распростертыя вѣшви. *Galium palustre.*

65. *Раменовидный* (brachiatus) съ вѣшвями крестообразно противоположенными.

Примѣч. Сіи послѣднія и многія еще другія измѣненія стебля приемлются въ отношеніи къ *вѣтвямъ*, о коихъ такъ

какъ о *частяхъ* стебля нѣкоторыми ботаниками предлагается и въ особенности, но почти только въ разсужденіи *положенія* ихъ, что самое по необходимости сказано будетъ о листахъ; по чему здѣсь объясненіе сихъ вѣтвяныхъ измѣненій сочтено ненужнымъ.

§. 11.

О

Цвѣточномъ стебелькѣ.

Цвѣточный стебелекъ (pedunculus) есть частный стебель, поддерживающій плодотворныя части, но не листы.

Цвѣточный стебелечекъ (pedicellus) есть частный цвѣточный стебелекъ.

Онъ опредѣляется по *мѣсту* и по *образу*:

А.) По *мѣсту*, въ коемъ прикрѣпляется основаніемъ своимъ къ растѣнію, называется:

1.) *Коренный* (radicalis), непосредственно изъ корня выходящій. *Primula veris.*

2.) *Стебельный* (cavlinus), на стволѣ сидящій. *Bidens cernua. Hibiscus Siriacus, Cynometra cavliflora.*

3.) *Вѣтвяный* (rameus), изъ вѣтвей выходящій. *Pyrus prunus, Cynometra ramiflora.*

4.) *Пазушный* (axillaris), выходящій изъ крыла, т. е. между листомъ и стеблемъ, или между вѣтвію и стеблемъ. *Veronica baccabunga, Convallaria multiflora.*

5.) *Конечный* (terminalis), вѣтви или стебель оканчивающій. *Inula salicina.*

6.) *Одинакій* (solitarius), другихъ цвѣтовъ возлѣ себя не имѣющій. *Impatiens noli tangere.*

7.) *Цвѣточные стебельки* называются, *разсѣянными* (sparsi), когда ихъ находится много безъ всякаго порядка.

В.) *По образу*, какъ цвѣтъ поддерживается и въ верху совокупляется:

8) *Одноцвѣтный* (uniflorus). *Potentilla anserina. Двуцвѣтный* (biflorus). *Lonicera tatarica. Geranium columbinum. Трехцвѣтный* (triflorus) *Convolvulus farinosus. Многоцвѣтный* (multiflorus). *Impatiens noli tangere.*

По числу плодотвореній на каждомъ стебелькѣ.

9.) *Пучокъ* (fasciculus), собираетъ цвѣты прямостоящіе, параллельные, равновершіе, сближенные. *Dianthus barbatus.*

10.) *Головка* (capitulum), состоитъ изъ многихъ цвѣтковъ, въ шаръ почти собранныхъ. *Gomphrena globosa. Trifolium globosum.*

11.) *Колосъ* (spica) происходитъ, когда цвѣты сидячіе разсѣянно перемеж-

ные, бываютъ собраны на общемъ просиомъ стебелькѣ.

а.) *Односторонній* (s. secunda) съ цвѣтами къ одной сторонѣ обращенными. *Hyssopus officinalis*, *Nardus stricta.*

b.) *Двусторонній* (s. disticha) съ цвѣтами на обѣ стороны обращенными. *Poa disticha.*

12.) *Щитокъ* (corymbus), происходитъ изъ колоса, когда каждый цвѣтокъ на особенномъ стебелькѣ сидитъ въ возвышенномъ пропорціональномъ положеніи. *Spiraea opulifolia*, *Ledum*, *Siliquosae.*

13.) *Вѣничекъ* (panicula) составляетъ плодоношеніе, разсѣянное по стебелькамъ различно раздѣленнымъ. *Poa aquatica*, *Aesculus hypocastanum.*

а.) *Развилистый* (diffusa), когда стебельки бываютъ раздвинуты. *Arundo donax.*

b.) *Стѣсненный* (coarctata), когда стебельки между собою сближаются.

14.) *Метёлка* (thyrsus) есть вѣничекъ яицеобразный. *Siringa vulgaris*, *Tussillago petasites.*

15.) *Кисть* (racemus) состоитъ изъ стебелька съ боковыми коротшими вѣтвями. *Ribes rubrum.*

16.) *Кольцо* (verticillus), состоитъ изъ многочисленныхъ цвѣтовъ почти сидячихъ, объемлющихъ стволъ кольцеобразно. *Latium maculatum.*

§. 12.

Е.) *Листвяный стебелекъ* (petiolus) есть видъ ствола, поддерживающій листъ, а не плодотворныя части.

Листвяный стебелекъ (petiolus), *цвѣточный* (pedunculus) и *ножка* (pediculus), до Линнея писателями принимаемы были за одно.

Листвяный стебелекъ поддерживаетъ листъ, цвѣточный же плодотворныя части; однако случается, но весьма рѣдко, что одинъ отправляетъ обѣ должности, какъ то на *Турнерѣ* и на одномъ *Гибискѣ*.

Стволъ распростертый (brachiatus) всегда бываетъ причиною противоположныхъ листьевъ.

§. 13.

О

Листахъ.

Листъ разсматривается какъ *простой*, *сложенный* и по *мѣсту*, которое онъ занимаетъ.

А.) Листъ называется *простымъ*, когда онъ сидитъ на стебелькѣ и раз-

нится 1е) *очертаніемъ*, 2) *углами*, 3) *краемъ*, 4) *поверхностію*, 5) *окончаніемъ* и 6) *веществомъ*.

А.) По *очертанію* (circumscriptione), гдѣ берется въ разсужденіе окружность безъ всякихъ выемокъ и угловъ. Простой листъ бываетъ:

1.) *Круглый* (orbiculatum), у коего поперешникъ равенъ въ длину и ширину. *Tropaeolum minus. Cotyledon orbiculata.*

2.) *Кругловатый* (subrotundum) фигурою почти такой же какъ и круглый. *Malva rotundifolia, Mentha rotundifolia.*

3.) *Яицеобразный* (ovatum), у котораго поперешникъ въ длину болѣе, нежели въ ширину, а основаніе ширѣ верхушки. *Plantago maior, Inula helenium.*

4.) *Овальный* или *эллиптическій* (ovale s. ellipticum), у котораго поперешникъ болѣе въ длину, нежели въ ширину, и который съ обѣихъ концовъ съуженъ. *Asclepias siriaca. Saxifraga crassifolia.*

5.) *Параболическій* (parabolicum), у котораго поперешникъ болѣе въ длину, нежели въ ширину, и отъ основанія къ верху съуживается въ полуяицеобразный. *Marrubium pseudodictamnus, Tetragonia expansa.*

6.) *Лопатчатый* (spatulatum) фигурою почти полукруглый, къ основанію своему съуженъ. *Bellis perennis.*

7.) *Клинообразный* (cuneiforme), коего поперешникъ болѣе въ длину, нежели въ ширину, и къ низу по немногу съуживается. *Saxifraga cuneifolia, Iberis semperflorens.*

8.) *Продолговатый* (oblongum), коего поперешникъ въ длину гораздо болѣе, нежели въ ширину, и у коего оба конца съужены. *Thlaspi arvense.*

В.) По *угламъ* (angulis).

Углы суть выдавшіяся части горизонтальнаго листа.

9.) *Копьевидный* или *ланцетообразный* (lanceolatum), продолговатый, который къ обоимъ концамъ по немногу утончевается. *Plantago lanceolata, Cheirantus cheiri.*

10.) *Узкій* (lineare), имѣющій вездѣ равную ширину, а иногда при обоихъ концахъ только съуженный. *Poeonia tenuifolia, Taxus baccata.*

11.) *Игольчатый* (acerosum), есть узкій и не спадающій. *Pinus silvestris, Iuniperus communis.*

12.) *Шилообразный* (subulatum), при основаніи узкій, но къ верху по малу утончевается. *Hippuris vulgaris. Anthericum annuum.*

13.) *Треугольный* (triangulare), съ тремя углами отъ средины выдающимися. *Blitum capitatum, Chenopodium urbicum.*

14. *Четыреугольный* и *пятиугольный* суть виды предъидущаго. *Geranium peltatum.*

15.) *Дельтообразный* (deltoidea), ромбоидальный, состоящій изъ четырехъ угловъ, изъ коихъ боковые имѣютъ меньшее разстояніе отъ основанія, нежели прочіе. *Mesembrianthemum deltoides, Populus nigra.*

C. По *выемкамъ* (sinubus), кои средину листа раздѣляютъ на части

16. *Почкообразный* (reniforme), кругловатый при основаніи вырѣзанный, безъ всякихъ угловъ. *Asarum europaeum, Viola palustris.*

17.) *Сердцеобразный* (cordatum) яицеобразный, при основаніи съ выемкою, и заднихъ угловъ не имѣющій. *Arctium lappa. Aristolochia clematis.*

18.) *Лунообразный* (lunulatum s. lunatum) кругловатый при основаніи съ выемкою и задніе углы имѣющій. *Hedysarum vesperilionis.*

19. *Стрѣлообразный* (sagittatum), треугольный съ выемкою при основаніи, и съ задними углами. *Sagittaria sagittifolia, Rumex acetosa.*

20.) *Копьевидный* (hastatum) треугольный, по бокамъ и при основаніи съ вы-

емкою и разширенными углами. *Arum maculatum*, *Rumex acetosella*, *Antirrhinum elatine.*

21.) *Гудочный* (panduraeforme), продолговатый, внизу шире, а съ боковъ сжатый *Convolvulus panduratus. Euphorbia cyathophora. Euphorbia heterophifilla.*

22.) *Разрѣзный* (fissum) съ узкими выемками и прямыми краями.

a.) *Двуразрѣзный* (bifidum). *Callitriche autumnalis.*

b.) *Троеразрѣзный* (trifidum). *Reseda lutea, Bidens tripartita.*

c.) *Пятиразрѣзный* quinquefidum *Geranium maculatum, Geranium sibiricum.*

d.) *Многоразрѣзный* (multifidum). *Aconitum lycoctonum, Potentilla multifida.*

23.) *Пластовый* или *лопастный* (lobatum), когда листъ раздѣляется до самой средины на лопасти, и края имѣетъ выгнутые.

Они бываютъ:

a.) *Двупластовый* (bilobum). *Bauhinia porrecta.*

b.) *Трепластовый* (trilobum). *Anemone hepatica.*

c.) *Пятипластовый* (quinquelobum). *Humulus lupulus, Antirhinum cymbalaria.*

d.) *Непримѣтнопластовый* (obsolete lobatum), у коихъ лопасти или доли едва примѣтны бываютъ.

24.) *Длaнеобразный* (palmatum), въ длину на многія почти равныя части раздѣленный до основанія, коимъ однакожъ срастаются вмѣстѣ. *Rheum palmatum*, *Passiflora caerulea*, *Ficus carica*.

25.) *Перистый* (pinnatifidum), поперегъ раздѣленный на горизонтальные продолговатые лепесточки. *Lavandula multifida*. *Hydrophillum virginicum*.

26.) *Лирообразный* (lyratum), поперегъ раздѣленный на лепестки, изъ коихъ верхніе бываютъ больше, а нижніе описываютъ далѣе. *Geum urbanum*, *Erisimum barbarea*, *Lepidium lyratum*.

27.) *Лелестный* (laciniatum), разнообразно раздѣленный на части, кои также неправильно раздѣляются. *Tordylium officinale*.

28.) *Выемчатый* (sinuatum), имѣющій по бокамъ широкія выемки. *Dispacus laciniatus*, *Quercus robur*, *Alcea rosea*.

29.) *Прорѣзный* (partitum), до самаго основанія раздѣленный.

a.) *Съ двумя прорѣзами* (bipartitum).
b.) *Съ тремя прорѣзами* (tripartitum).
c.) *Съ четырію прорѣзами* (quadripartitum).
d.) *Съ пятью прорѣзами* (quinquepartitum). *Malva moschata*.
e.) *Съ шестью прорѣзами* (sexpartitum). *Thalictrum minus*.

f.) *Со многими прорѣзами* (multipartitum). *Aethusa cenit.*

30.) *Цѣльный* (integrum) нераздѣльный, безъ всякихъ выемокъ. Слѣдственно сей листъ предъидущимъ (17 — 30) противополагается. *Syringa vulgaris.*

D.) По *концу* (apice).

31.) *Усѣченный* (truncatum), оканчивающійся поперечною чертою. *Convolvulus sepium.*

32.) *Тупоконечный* (praemorsum), который, будучи весьма тупъ, оканчивается неравными надрѣзами. *Hibiscus praemorsus.*

33.) *Притупленный* (retusum), оканчивающійся тупою выемкою. *Vicia sativa, Potentilla verna.*

34.) *Выкраенный* (emarginatum), оканчивающійся щербинкою. *Hydrocotile vulgaris.*

35.) *Тупый* (obtusum) съ округленнымъ концемъ. *Vaccinium uliginosum, Hypericum perforatum.*

36.) *Острый* acutum), оканчивающійся острымъ угломъ. *Alisma plantago.*

37.) *Остроганный* (acuminatum) съ шилообразнымъ концемъ. *Citrus aurantium, Rumex acutus.*

38.) *Жалоносный* (mucronatum), оканчивающійся колючимъ жаломъ. Bromelia ananas, Galega officinalis.

39.) *Усастый* (cyrrhosum), оканчивающійся усами Gloriosa superba.

E.) По *краю* (margine).

Край есть внѣшняя сторона листа къ бокамъ не касаясь средины листа.

40) *Шиловатый* (spinosum), выпускающій изъ края крѣпкіе, жесткіе и острые шипики. *Ilex aquifolium.*

41.) *Зубчатый* (dentatum), имѣющій горизонтальныя острія одинакой крѣпости съ листомъ, разстояніемъ между собою отдаленныя. *Chenopodium ambrosioides, Blitum capitatum.*

42.) *Пилообразный* (serratum) съ острыми наспельными зубчиками. *Spiraea salicifolia.*

a.) *Пилкообразный* (serrulatum) съ мѣлчайшими зубчиками. *Trifolium rubens.*

b.) *Двупильные* (duplicato serratum s. biserratum), ежели между большими зубцами, еще меньшей величины находятся. *Betula alba, vulmus campestris.*

c.) *Непримѣтно пилообразные* (obsolete serratum) съ едва примѣтными зубчиками. *Saxifraga crassifolia.*

43.) *Зазубренный* (crenatum), у котораго по краю находятся зубчики, никуда прямо необращенные. *Glecoma hederacea. Saxifraga sarmentosa.*

Они бываютъ тупыми, острыми и двойными зазубринами.

44.) *Уклонистый* (repandum), котораго круглый край съ углами и выемками. *Solanum pseudocapsicum, Arum colocasia.*

45.) *Хрящеватый* (cartilagineum), у котораго край превращается въ хрящъ, отъ листвянаго вещества совершенно отличный. *Yucca gloriosa, Aloë variegata.*

46.) *Рѣсничный* (ciliatum), у котораго край въ длину ограждается параллельными волосками. *Sempervivum tectorum.*

47.) *Раздранный* (lacerum), у коего край раздѣленъ на разнообразные отрѣзки.

48.) *Выгрызенный* (erosum), когда выемчатой листъ имѣетъ еще самыя малыя и тупыя выемочки.

49.) *Равнокрайный* (integerrimum), коего край никакихъ щербинъ не имѣетъ. *Trientalis evropaea.*

F.) По *поверхности* (superficie),

Которая занимаетъ или верхнюю средину листа, т. е. лице, или нижнюю.

50.) *Клейкій* (viscidum) покрытый не жидкою, но вязкою влагою. *Salvia viscosa. Senecio viscosa.*

51.) *Пушистый* (tomentosum), покрытый переплетшимся и едва примѣтнымъ мошкомъ, почему и бываетъ большею частію бѣловатый, какъ то у приморскихъ растѣній и полевыхъ подверженныхъ вѣтрамъ. *Cynoglossum officinale, Cineraria maritima.*

52.) *Волнистый* (lanatum), какъ бы паутиною покрытый. *Stachis lanata, Marrubium candidissimum.*

53.) *Волосистый* (pilosum), имѣющій поверхность покрытую отдѣльными продолговатыми волосками. *Serratula pilosa, Hieracium pilosella.*

54.) *Щетиноватый* (hispidum), у коего по срединѣ листа разсѣяны жестковатыя, ломкія щетинки. *Lycopsis arvensis.*

55.) *Шероховатый* (scabrum), у котораго по срединѣ листа разсѣяны жестковатыя шипечки. *Phlomis tuberosa. Campanula rapunculoides.*

56.) *Иглистый* (aculeatum) съ колючими и жесткими иголками на срединѣ. *Solanum stramonifolium.*

57.) *Струистый* (striatum) съ вогнутыми на поверхности по длинѣ расположенными и параллельными чертами. *Galega officinalis. Phalaris arundinacea.*

58.) *Пупырчатый* (papillosum), пузырьками покрытый. *Aloë disticha.*

59.) *Ямчетый* (punctatum), усѣянный мѣлкими ямочками. *Andromeda caliculata. Craſsula punctata.*

60.) *Свѣтлый* (nitidum), гладкостію блестящій. *Ferula canadensis. Arabis lucida.*

61.) *Складчатый* (plicatum), поверхностію къ краю возвышающійся и упадающій. *Alchemilla vulgaris, Lavatera arborea.*

62.) *Волнистый* (undulatum), къ краю выпукло восходящій и нисходящій. *Cheiranthus fenestralis.*

63.) *Кудрявый* (crispum), въ окружности болѣе пространства имѣющій, нежели сколько пребуетъ средина для сопавленія волнистаго листа. *Malva crispa.*

Всѣ кудрявые листы уродливы.

64.) *Морщиноватый* (rugosum), имѣющій жилки листовъ короче средины, отъ чего вещество между ими возвышается. *Digitalis purpurea, Alcea rosea, Salvia.*

65.) *Вогнутый* (concavum), къ краю уже средины, отъ чего она и вдавливается. *Saxifraga stolonifera, Thymus alpinus.*

66.) *Жилковатый* (venosum), имѣющій весьма вѣтвистые сосуды, коихъ

сцѣпленіе можно видѣть простыми глазами. *Viburnum lantana, Asarum europaeum.*

67.) *Нервозный* (nervosum) съ простѣйшими сосудами, которые идутъ отъ основанія къ верху безъ всякихъ отпрысковъ *Convallaria polygonatum, Plantago media.*

68.) *Цвѣтный* (coloratum), не зеленый, но другой какой нибудь цвѣтъ имѣющій. *Amaranthus tricolor.*

69. *Гладкій* (glabrum), имѣющій гладкую поверхность безъ всякой неровности. *Rivina laevis.*

G.) По *веществу* (substantia).

Оно разсматривается въ отношеніи къ бокамъ.

70.) *Круглый* (teres), почти весь цилиндрическій. *Allium choenoprassum.*

Полуцилиндрическій (semicylindraceum) есть также круглый, но съ одного бока въ длину плоскій. *Typha angustifolia. Chenopodium maritimum.*

71.) *Трубчатый* (tubulosum), имѣющій внутри пустоту. *Allium cepa.*

72.) *Мясистый* (carnosum), наполненный внутри мякотью. *Crassula cotiledon. Сочныя растѣнія.*

73.) *Сжатый* (compressum), съ боковъ такъ сжатый, что на оныхъ вещество толще средины. *Cacalia ficoides.*

74.) *Плоскій* (planum), имѣющій верхнюю и нижнюю поверхности одинакія. *Triticum repens. Sacharum officinale.*

75.) *Горбистый* (gibbum) съ обѣими поверхностями выпуклыми отъ большаго количества мякоти. *Sedum acre.*

76.) *Выпуклый* (convexum), имѣющій больше возвышенія на срединѣ. *Ocymum basilicum.*

77.) *Сплюснутый* (depressum), больше сжатый въ срединѣ, нежели по бокамъ. *Crassula tetragona.*

78.) *Желобоватый* (canaliculatum) съ глубокою бороздкою во всю длину, почти на подобіе полуцилиндра. *Iuncus bulbosus.*

79.) *Обоюдный* (ensiforme) съ обѣихъ сторонъ острый, къ концу тоньше. *Iris germanica, Gladiolus communis.*

80.) *Сабельный* (acinaciforme) есть сжатый, мясистый, съ однимъ краемъ выпуклымъ и узкимъ, а другимъ болѣе прямымъ и толстымъ. *Mesembrianthemum forficatum.*

81.) *Сѣкирный* (dolabriforme), имѣющій видъ топора съ кругловатымъ черенкомъ *Mesembrianthemum dolabriforme.*

82.) *Языкообразный* (linguiforme) есть узкій, мясистый, тупый, снизу выпуклый, съ краю по большей части хрящеватый. *Haemanthus coccineus.*

83.) *Остробокій* (anceps), имѣющій два въ длину выдающіеся угла со срединою болѣе выпуклою. *Thypha latifolia.*

84.) *Требокій* (triquetrum), имѣющій три плоскіе бока на шиловидномъ листѣ. *Pinus silvestris.*

85.) *Бороздчатый* (sulcatum) со многими углами и впадинами по длинѣ. *Galium verum.*

86.) *Лодкодонный* (carinatum), имѣющій нижнюю часть средины выдавшуюся въ длину. *Hemerocallis flava, Galium spurium.*

87.) *Перепончатый* (membranaceum), не имѣющій между обѣими поверхностями никакой примѣшной мягкости. *Lathyrus silvestris, Coccoloba tenuifolia.*

§. 14.

В *Сложенный листъ.* (compositum) разсматривается такъ какъ многіе листы на одномъ стебелькѣ сидящіе, по ихъ *строенію* (structura) или *степеняхъ* (gradus).

Н.) По *строенію*, въ коемъ прикрѣпленіе листовъ разсматривается:

88.) *Сложенный* (compositum) имѣющій на одномъ стебелькѣ болѣе одного листа. *Ranunculus repens, Dracocephalum canariense.*

89.) *Колѣнчатый* (articulatum), когда одинъ листъ вырастаетъ изъ вершинки другаго. *Crassula barbata, Iungermannia sertularioides.*

90.) *Перстообразный* (digitatum), когда на вершинкѣ одинакаго стебелька находятся многіе листочки. *Vitex agnus castus, Trifolium pratense.*

91.) *Двойной* (binatum) есть перстообразный съ двумя только листочками. *Hedysarum diphyllum.*

92.) *Тройной* (ternatum) перстообразный съ тремя листочками. *Menianthes trifoliata.*

93.) *Пятерный* (quinatum) перстообразный съ пятью листочками. *Hedera quinquefolia, Chelone pentaphylla.*

94.) *Перистый* (pinnatum) имѣющій на бокахъ простаго стебелька много листочковъ.

a.) *Нечотный* (cum impari pinnatum) оканчивающійся однимъ листочкомъ. *Robinia pseudoacacia.*

b.) *Усатый* (cirrhosum) оканчивающійся усомъ. *Lathyrus articulatus.*

c.) *Отрывистый* (abruptum), не имѣющій на концѣ ни уса ни листочка. *Robinia caragana.*

d.) *Противуположно-перистый* (opposite-pinnatum) съ листочками противоположными. *Robinia pseudoacacia.*

*

e.) *Поперемѣнно-перистый* (alternatim pinnatum) съ перемежными листочками. *Amorpha fruticosa.*

f.) *Прерывисто-перистый* (interrupte pinnatum), когда попеременно слѣдуютъ то большіе, то маленькіе листочки. *Spiraea ulmaria.*

g) *Колѣнчатый* (articulate pinnatum) съ общимъ колѣнчатымъ стебелькомъ. *Fagara tragodes.*

h.) *Побѣжной* (decursive pinnatum) когда листочки по стебельку спускаются. *Melianthus maior.*

95.) *Четный* (conjugatum), состоящій только изъ двухъ листочковъ. *Orobus hirsutus.*

I) По *степенямъ*, гдѣ разсматривается общаго листоваго стебелька подраздѣленіе.

96.) *Многосложный* (decompositum), когда стебелекъ однажды раздѣлясь, содержитъ на себѣ многіе листочки. *Ruta graveolens. Ranunculus arvensis.*

97.) *Четный* (bigeminatum), когда развилистый стебелекъ на вершинкахъ содержитъ по четыре листочка. *Mimosa bigemina.*

98.) *Двутройный* (biternatum v. duplicatoternatum), когда къ стебельку прирастаютъ три пройстренные листочка. *Epimedium alpinum.*

99.) *Двоелеристый* (bipinnatum vel duplicato pinnatum), когда у стебелька по бокамъ находятся перистые листочки. *Scabiosa ochroleuca, Athamanta Libanotis.*

100.) *Лопастный* (pedatum vel ramosum), когда раздвоенный стебелекъ на внутренней только сторонѣ содержитъ листочки. *Arum dracontium, Helleborus niger.*

101.) *Многосложный* (supradecompositum), когда стебелекъ нѣсколько разъ раздвоенный содержитъ на себѣ весьма много листочковъ. *Angelica archangelica, Chaerophyllum coloratum.*

102.) *Утроенный* (triternatum sev triplicatoternatum), когда на стебелькѣ находится три двутройныхъ листочка. *Atragene japonica. Fumaria enneaphylla.*

103.) *Троелеристый* (tripinnatum sive triplicatopinnatum), когда къ стебельку прирастаютъ многіе двуперистые листочки. *Sison ammi.*

§. 15.

С. *Опредѣленіе* (determinatio) означается другими обстоятельствами, а не собственнымъ строеніемъ, какъ то: *мѣстомъ, положеніемъ, прикрѣпленіемъ* или *направленіемъ.*

К) *По мѣсту* (loco), въ коемъ прикрѣпляется листъ къ какой нибудь части растѣнія.

104.) *Сѣмянный* (seminale) прежде бывшій половинкою рощенаго сѣмени, а потомъ первымъ листомъ у растѣнія. *Lupinus phaseolus.*

105.) *Коренный* (radicale), сидящій на корнѣ. *Tuſsilago farfara.*

106.) *Стебельный* (caulinum), къ стеблю прикрѣпленный. *Valeriana phu.*

107.) *Вѣточный* (rameum) прикрѣпленный къ вѣтви. *Hibiscus rosa sinensis.*

108.) *Пазушный* (axillare) при изхожденіи вѣтви изъ стебля выходящій или сидящій. *Parthenium integrifolium.*

109.) *Цвѣточный* (florale) возлѣ цвѣтка выходящій. *Lonicera caprifolium.*

L.) По *положенію* (situ), которое означаетъ расположеніе листовъ на стволѣ растѣнія.

110.) *Звѣздчатые* (stellata vel verticillata), когда болѣе, нежели два листа кольцеобразно окружаютъ стебель. *Veronica sibirica, Mollugo verticillata.*

111.) *Тройные* (terna). *Veronica maritima.*

Четверные (quaterna). *Galium boreale.*

Пятерные (quina). *Pinus strobus.*

Шестерные (sena). *Galium uliginosum,* и пр. суть виды по числу звѣздчатыхъ.

112.) *Противулежащіе* (opposita), когда два спебельные листа попарно другъ прошивъ друга находятся. *Asclepias vincetoxicum. Antirrhinum Azarina.*

113.) *Перемежные* (alterna), когда одинъ листъ послѣ другаго постепенно слѣдуетъ. *Convallaria polygonatum.*

114.) *Разсылные* (sparsa), когда ихъ на растѣніи весьма много находится, но безъ всякаго порядка. *Lilium bulbiferum.*

115.) *Сгущенные* (conferta) столько многочисленные, что безъ всякаго почти оспающагося пространства всѣ вѣшви занимаютъ. *Cnicus pigmaeus.*

116.) *Настельные* (imbricata) сгущенные и прямостоящіе шакъ, что нѣкоторою своею частію другъ друга покрываютъ. *Cupressus sempervirens.*

117) *Пучковые* (fasciculata), когда изъ одной почки многіе листы происходятъ. *Spergula laricina. Pinus larix.*

118.) *Двусторонніе* (disticha), когда всѣ листы къ двумъ только вѣшви спо-

ронамъ обращаются. *Cupressus disticha, Pinus abies.*

М.) По *прикрѣпленію* (insertione), чрезъ которое разумѣется прикрѣпленіе листа его основаніемъ.

119.) *Щитовидный* (peltatum), когда листвяной стебелекъ не къ краю или основанію, но къ срединѣ листа прикрѣпляется. *Nimphaea alba. Tropaeolum maius.*

120.) *Стебельный* (petiolatum), когда листвяной стебелекъ прикрѣпляется къ краю листвянаго основанія. *Nicotiana rustica, Plumbago Ceilanica.*

121.) *Сидячій* (sessile), когда листъ ножки не имѣетъ, и непосредственно прикрѣпляется къ стеблю. *Rosmarinus officinalis, Cynoglossum officinale.*

122.) *Спускной* (decurrens), когда основаніе листа бываетъ сидячее и простирается внизъ по стеблю. *Symphytum officinale, Polygonum bistorta.*

123.) *Охватистый* (amplexicavle), когда основаніе листа съ боковъ окружаетъ поперечно стебель. *Carduus Marianus, Papaver somniferum.*

124.) *Прорѣзный* (perfoliatum), когда основаніе листа со всѣхъ сторонъ окружаетъ поперечно стебель. *Bupleurum rotundifolium.*

125.) *Сросшійся* (connatum), когда противоположные листы между собою срастаются. *Dipsacus laciniatus*, *Lonicera caprifolium.*

126.) *Влагалистый* (vaginans), когда основаніе листа образуетъ цилиндрическую трубку, вѣнчь въ себѣ заключающую. *Canna indica, Polygonum bistorta.*

N.) По *направленію* (directione).

127.) *Противный* (adversum), бокомъ не къ небу, но къ полдню обращенный. *Amomum* имбирь. *Lactuca scariola.*

128.) *Косвенный* (obliqvum), когда основаніе листа обращено къ небу, а вершинка къ горизонту. *Licium evroaeum. Allium obliquum.*

129.) *Накривленный* (inflexum vel incurvum), нагибающійся съ верху къ стволу дугою.

130). *Прижатый* (adpressum), когда средина листа прижимается къ стволу. *Thlaspi campestre.*

131.) *Прямый* (erectum), прикрѣпляющійся къ стволу подъ острѣйшимъ угломъ. *Colchicum avtumnale.*

132.) *Отвислый* (patens), подъ острымъ угломъ на стволѣ сидящій. *Sedum album.*

133.) *Горизонтальный* (horisontale vel patentissimum), подъ прямымъ угломъ отъ ствола уклоняющійся. *Galium mollugo.*

134.) *Загнутый* (reclinatum), внизъ загибающійся такъ, что вершинка бываетъ ниже основанія, и называемый нѣкоторыми *отклоненнымъ* (reflexum). *Bryum pellucidum.*

135.) *Завернутый* (revolutum), внизъ свертывающійся. *Vaccinium vitis idea.*

136.) *Висячій* (dependens) прямо къ землѣ обращенный. *Cichoreum intybus.*

137.) *Укореняющійся* (radicans), корешки отъ себя испускающій. *Asplenium Rhizophylla.*

138.) *Плавающій* (natans), на поверхности воды держащійся. *Nimphaea alba, N. lutea. Potamogeton natans.*

139. *Погруженный* (demersum), подъ поверхностію воды сокрывающійся. *Ranunculus aquatilis.*

§. 16.

Подпоры (fulcra) суть пособія, служащія къ удобнѣйшему поддержанію растѣнія. Ихъ нынѣ щитается 7, какъ то: *застрежка, подзѣтникъ, шилъ, игла, усъ, желѣзка и волосъ.*

1.) *Застрежка* (stipula) есть чешуйка, выростающая съ боковъ при основаніи листвяныхъ или цвѣточныхъ стебельковъ. *Мотыльковыя растѣнія. Tamarindus, Cassia, Rosa, Melianthus.*

2.) *Подцвѣтникъ* (bractea) называется цвѣточной листъ, цвѣтомъ и видомъ отъ прочихъ отличный. *Tilia evropaea, Fumaria bulbosa, Lavandula staechas, Salvia horminum.*

3.) *Шипъ* (spina) есть остріе растѣнія, происходящее изъ дерева онаго. *Prunus, Rhamnus. Lycium.* Отъ обиходу по большей части пропадаетъ, какъ у груши.

4.) *Игла* (aculeus) есть остріе растѣнія, только къ корѣ онаго приросшее. *Rosa, Rubus, Ribes, Berberis.*

5.) *Усъ* (cirrhus) есть нитеобразная на подобіе винта извитая прицѣпка, посредствомъ которой растѣніе къ другому тѣлу прикрѣпляется. *Vitis, Pisum, Bignonia.*

6.) *Железка* (glandula) есть сосочекъ, влагу отдѣляющій. *Salix tetrandra, Ricinus, Passiflora, Viburnum opulus.*

По мѣсту бываетъ она на листвяномъ стебелькѣ (petioli), въ листвяной зазубринѣ (foliorum serraturae) и на молодыхъ застрежкахъ (stipulae tenellae).

7.) *Волосъ* (pilus) есть испразнительный щетинообразный каналъ растѣнія.

Геттардъ первый открылъ употребленіе сихъ частей.

§. 17.

Зимовье (hybernaculum) есть часть растѣнія, заключающая въ себѣ молодой

зародышъ, для защищенія отъ внѣшнихъ поврежденій.

Оно бываетъ или *луковица* или *почка*.

1. *Луковица* (bulbus) есть зимовье, сидящее на нисходящемъ корнѣ. (cavdice descendenti).

Виды ея:

1.) *Чешуистая* (sqvamosus), состоящая изъ накладныхъ лепестковъ. *Lilium*.

2.) *Плотная* (solidus), состоящая изъ плотнаго вещества. *Tulipa*.

3.) *Слоистая* (tunicatus) изъ многочисленныхъ оболочекъ состоящая. *Allium cepa*.

4.) *Суставная* (articulatus), состоящая изъ сцѣпившихся лепесточковъ. *Lathraea*, *Adoxa*.

2. *Почка* (gemma) есть зимовье на восходящемъ корнѣ сидящее, состоитъ или изъ застрежекъ, или листвяныхъ стебельковъ или изъ начашковъ листовъ, или наконецъ изъ корочныхъ чешуекъ.

Какъ многія растѣнія въ холодныхъ земляхъ снабжены почками, такъ напротивъ въ жаркомъ поясѣ ихъ почти не бываетъ.

Дерева не имѣющія почекъ: *Philadelphus*, *Rhamnus frangula*. *R. paliurus*, *Iatropha*. *Hibiscus*. *Iusticia*. *Caſsia*. *Mimosa*. *Gleditsia*. *Erythrina*, *Anagyris*, *Medicago*, *Nerium*, *Viburnum*, *Rhus*, *Tamarix*. *Hedera*, *Eri-*

ca. Lavatera. Ruta. Geranium. Thuia. Iuniperus sabina и проч:

Виды почекъ бываютъ различны:

1.) *Спадывающія* (deciduae). *Ornithogalum. Lilium, Saxifraga.*

2.) *Листоносныя но не цвѣтоносныя* (foliiferae non floriferae). *Alnus.*

3.) *Листоносныя*, и *цвѣтоносныя раздѣльно* (foliiferae et floriferae distinctae) *Populus. Species Salicis. Fraxinus.*

4.) *Листоносныя и цвѣтоносныя женскія* (foliiferae et floriferae femineae). *Corylus.* Carpinus.

5.) *Листоносныя и цвѣтоносныя мужескія* (foliiferae et floriferae masculae). *Pinus.*

6.) *Листоносныя и цвѣтоносныя двуполыя* (foliiferae et floriferae hermaphroditae) *Daphne. Ulmus, Cornus, Amygdalus.*

7.) *Листоцвѣтоносныя* (foliiferae-floriferae) у весьма многихъ деревъ.

О ПЛОДОТВОРЕНІИ.

§. 18.

ПЛОДОТВОРЕНІЕ (fructificatio) есть времянная часть растѣній, предназначенная для плодорожденія, старое произрастѣніе оканчивающая, а новое начинающая.

Оно состоитъ изъ семи частей, кои суть:

I.) *ЧАШЕЧКА* (calix) есшь кора растѣнія, во время плодорожденія на цвѣткѣ бывающая.

Виды ея суть:

1.) *Оцвѣтникъ* (perianthium), чашечка растѣнія, случающаяся на цвѣткахъ во время плодопворенія.

a.) *Оцвѣтникъ плодородныхъ частей* (perianthium fructificationis) заключаетъ въ себѣ тычинки и зародышъ.

b.) *Оцвѣтникъ цвѣтка* (perianthium floris) содержишъ тычинки безъ зародыша.

c) *Оцвѣтникъ плода* (perianthium fructus), содержишъ зародышъ безъ тычинокъ.

2.) *Подчашечникъ* (involucrum), чашечка щишка отъ цвѣтка отстоящая.

a.) *Общій* (universale), подъ общимъ щишомъ лежащій. *Eryngium. Daucus.*

b) *Частный* (partiale), подъ частнымъ щишкомъ сидящій. *Scandix cerefolium.*

3.) *Сережка* (amentum), есшь чашечка, происходящая изъ общаго вмѣстилища плево-почечнаго (paleaceo-gemmaceo). *Juglans. Corylus.*

4.) *Крылышко* (spatha), есшь чашечка цвѣшочнаго столбика вдоль раздранная. *Calla aethiopica. Calla palustris.*

5.) *Плева* (gluma), чашечка нивоpослей съ охватными створочками. *Poa. Briza.*

Остіе (arista), есть остріе на плевѣ сидящее. *Hordeum.*

6.) *Чехликъ* (calyptra) есть клобучкообразная чашечка мха, сверху на пыльную головку наложенная. *Polytrichum commune.*

7.) *Шляпка* (volva) плевистая чашечка гриба, отвсюду разодранная. *Agaricus muscarius. A. campestris.*

II.) *ВѢНЧИКЪ* (corolla) есть мезга расшѣнія въ цвѣткѣ представляющаяся.

8.) *Лепестокъ* (petalum) составляетъ вѣнечный покровъ цвѣтка.

Части его:

a.) *Трубка* (tubus), нижняя трубчатая часть однолепесткового вѣнчика. *Siringa vulgaris.*

b.) *Окрайна* (limbus), верхняя разширенная часть однолепесткового вѣнчика.

α.) *Колокольчатая* (campanulatus), пузатинькая безъ всякой трубки. *Campanula trachelium.*

β.) *Воронкообразная* (infundibiliformis), коническая, сидящая на трубкѣ. *Primula veris. Cynoglossum officinale.*

γ.) *Подносц подобная* (hypocrateri-

formis), плоская, сидящая на трубкѣ. *Jasminum. Phlox.*

δ.) *Колесообразная* (rotatus), плоская, трубки подъ собой неимѣющая. *Lisimachia vulgaris. Borrago.*

ε.) *Зіяющая* (ringens) неправильная, двѣ губы представляющая. *Justicia.*

c.) *Ноготокъ* (ungvis), нижняя часть многолепестнаго вѣнчика къ основанію прикрѣпленная. *Dianthus deltoides, Saponaria officinalis.*

d.) *Отгибъ* (lamina), верхняя разширенная часть многолепестнаго вѣнчика.

α) *Крестообразный* (cruciformis), разширяющійся четырью равными лепестками.

ϛ) *Метельковый* или *бабочковый* (papilionacea), неправильный съ нижнимъ лепесткомъ лодкообразнымъ, съ верхнимъ поднимающимся, съ боковыми отдѣленными.

9.) *Медовникъ* (nectarium), есть медоносная часть цвѣтку свойственная.

III.) *ТЫЧИНКА* (stamen), есть сосудъ, служащій къ приготовленію плодотворной пыли.

10.) *Нить* (filamentum), часть поднимающая и прикрѣпляющая къ себѣ головку.

11.) *Головка* (anthera), есть часть цвѣтка, содержащая въ себѣ плодотворный порошокъ, которой, по созрѣніи, изъ себя выпускаетъ.

Плодотворная пыль (pollen), цвѣточный порошокъ, влажностію разрываемый, и упругія порошинки выбрасывающій.

IV.) *ПЕСТИКЪ* (pistillum), сосудъ сидящій на плодѣ, опредѣленный для принятія плодотворной пыли.

13.) *Зародышъ* (germen), зачало незрѣлаго въ цвѣткѣ плода.

14.) *Ножка* (stylus), часть пестика, поднимающая язвинку отъ зародыша.

15.) *Язвинка* (stigma), вершинка пестика, усыренная влагою, плодотворную пыль разрывающею.

V.) *СѢМЯННИКЪ* (pericarpium), сосудъ содержащій въ себѣ сѣмена, кои по созрѣніи испускаетъ.

16.) *Коробочка* (capsula), есть полой сѣмянникъ, опредѣленно растрѣскивающійся. *Viola palustris.*

a.) *Створочка* (valvula) составляетъ стѣнку, закрывающую плодъ снаружи.

b.) *Перегородка* (dissepimentum), стѣнка, раздѣляющая плодъ внутри на многія гнѣздышки.

c.) *Столбикъ* (columella), есть часть, соединяющая внутреннія стѣнки съ сѣменами.

d.) *Мѣстечко* (loculamentum), есть пустое гнѣздышко для вмѣщенія сѣменъ.

17.) *Стручокъ* (siliqua), есть двустворчатой сѣменникъ съ прикрѣпленными по обѣимъ сторонамъ сѣменами. *Sinapis alba*, *Brassica oleracea.*

18.) *Бобъ* (legumen), есть также двустворчатой сѣменникъ, у коего сѣмена къ одной только сторонѣ прикрѣпляются. *Lathyrus sativus. Phaseolus vulgaris.*

19.) *Закромецъ* (conceptaculum), есть сѣменникъ односторчатый, съ бока по длинѣ распрескивающійся, онъ сѣмянъ ошдѣленный.

20.) *Слива* или такъ называемый *плодъ съ косточкою* (drupa), мякотной сѣменникъ безъ створокъ, заключающій въ себѣ орѣхъ. *Prunus cerasus.*

21.) *Яблоко* (pomum), сѣменникъ наполненный мякотью безъ створокъ, заключающій въ себѣ коробочку. *Pyrus malus.*

22. *Ягода* (bacca), есть сѣменникъ мякотный безъ створокъ, заключающій

въ себѣ голыя сѣмена. *Ribes rubrum. Vitis vinifera.*

23.) *Шишка* (strobilus), есть сѣменникъ произшедшій изъ сережки. *Pinus silvestris.*

VI.) *СѢМЯ* (semen), есть часть растѣнія выпадывающая, зачатокъ новаго прозябенія, оживошворенный росою плодошворной пыли.

24.) *Сѣмя* (собственно) новый зачатокъ растѣнія, наполненный влагою и одѣтый пузырькомъ.

a.) *Сердечко* (corculum), есть зачатокъ новаго растѣнія внутри сѣмени.

α.) *Перышко* (plumula), есть чешуйчатая часть сердечка, восходящая.

β.) *Ростокъ* (rostellum), простая часть сердечка, нисходящая.

b.) *Половинка* (cotyledon), есть боковое тѣло сѣмени, всасывающее влагу и спадающее.

c.) *Рубчикъ* (hilum), есть внѣшнее пятнышко сѣмени, произшедшее отъ прикрѣпленія его къ плоду. *Phaseolus vulgaris.*

d.) *Мякинка* (arillus), есть внѣшняя собственная оболочка сѣмени,

сама собою отъ него отстающая. *Alcea rosea.*

e.) *Подвѣнечье* (coronula), есть приростная чашечка, посредствомъ которой сѣмя лѣпаетъ.

α.) *Опушечка* (pappus), перистый или волосистый лѣтучій вѣнчикъ. *Carduus.*

β.) *Ножка* (stipes), поднимающая нить, и прикрѣпляющая опушечку и сѣмя. *Leontodon.*

f.) *Крыло* (ala), плева прикрѣпленная къ сѣмени, и способствующая лѣтаніемъ своимъ къ разсѣванію. *Acer.*

25.) *Орѣхъ* (nux), есть сѣмя покрытое костяною шелухою. *Corylus.*

26.) *Зародъ* (propago), есть обнаженное сѣмя мха, открытое въ 1750 году.

VII.) *ЛОЖЕ* (receptaculum), есть основаніе, посредствомъ коего соединяются 6 частей плодотворенія.

27.) *Ложе собственное* (receptaculum proprium), касается только однихъ частей плодотворенія.

a.) *Ложе плодотворенія* (fructificationis), есть общее для цвѣтка и плода.

b.) *Цвѣтка* (floris) есть основаніе, гдѣ части цвѣтка прикрѣпляются безъ зародыша.

c.) *Плода* (fructus), основаніе для плода, отдаленное отъ ложа цвѣтка.

d.) *Сѣменъ* (seminum), основаніе, коимъ прикрѣпляются сѣмена внутри сѣменника.

28.) *Ложе общее* (receptaculum commune) соединяетъ многіе цвѣточки, такъ что ежели отнять изъ нихъ нѣкоторые, то произойдетъ неправильность. *Fragaria vesca. Anacardium.*

Шелуха (palea), есть вростая мякинка, раздѣляющая цвѣточки. *Bidens cernua.*

29.) *Щитокъ* или *зонтикъ* (umbella), есть ложе, изъ того-же средоточія продолженное въ нишеобразные соразмѣрные стебельки.

a.) *Простой* (simplex), которой не подраздѣляется. *Hydrocotile vulgaris.*

b.) *Сложной* (composita), у коего всѣ стебельки на вершинкѣ имѣютъ щитики. *Daucus. Conium.*

α.) *Общій* (universalis), изъ вершинокъ коего раждаются другіе щитики. *Euphorbia helioscopia.*

β.) *Частный* (partialis), произшедшій изъ общаго.

30.) *Полущитокъ* (cyma), есть ложе, изъ общаго средоточія продолженное въ сшебельки равной вышины съ частными безпорядочными полущиточками. *Sambucus.*

31.) *Цвѣточный столбикъ* (spadix), есть ложе пальмы, изнутри крылышка происходящее плодоносными вѣшочками.

§. 19.

Части ЦВѢТКА суть: *чашечка, вѣнчикъ, тычинка* и *пестикъ.*

ПЛОДА: *Сѣменникъ, сѣмя* и *ложе.*
ПЛОДОТВОРЕНІЯ: *цвѣтъ* и *плодъ.*

Цвѣтокъ писатели опредѣляютъ различнымъ образомъ.

Опредѣленіе *Юнгово*: цвѣшокъ есть (относишельно) нѣжнѣйшая часшь расшѣнія, краскою или очерпаніемъ, либо обоими отличная, съ основаніемъ плода соединяющаяся.

— *Рая*: цвѣшокъ есть часть расшѣнія шончайшая, преходящая, цвѣшомъ и очершаніемъ, либо обоими отличная, предшествующая плоду, съ нимъ по большей часши соединяющаяся, и служащая во время

молодости къ его закрытію и согрѣванію; которая послѣ развитія или опваливается, или засыхаетъ.

— *Турнефорта*: цвѣтокъ есть часть растѣнія, видомъ и свойствомъ отъ прочихъ частей отмѣнная, къ раждающемуся плоду наибольше прикосновенная, которому по видимому доставляетъ первую пищу, способствующую для развитія нѣжнѣйшихъ его частей.

— *Понтедеры*: цвѣтокъ есть часть растѣнія, видомъ и свойствомъ отъ прочихъ частей отличная, всегда, ежели цвѣтокъ снабженъ трубкою, къ зародышу или прикосновенная, или весьма шѣсно съ нимъ соединенная, служащая для его употребленія; или, ежели цвѣтокъ безъ трубки, неприкосновенная ни къ какому зародышу.

— *Людвига*: цвѣтокъ есть часть растѣнія, составленная изъ волоконъ, которая отличается отъ прочихъ красотою лепестковъ и искуснѣйшимъ строеніемъ.

Опредѣленіе *плода*.

— *Юнгово:* плодъ есть годовая часть растѣнія, соединенная съ цвѣткомъ и за нимъ слѣдующая, по созрѣніи сама собою отдѣляющаяся отъ растѣнія, и въ удоб-

номъ питалищѣ зачинающая новое растѣніе.

Что *чашечка* есть часть цвѣтка, хотя нерѣдко бываетъ и на плодѣ, сіе явствуетъ изъ того, что она послѣ цвѣта никогда на цвѣткѣ не выходитъ. — Чашечка *патагонили* (patagonulae) на плодѣ весьма разширяется.

Многоцвѣтныя травы имѣютъ *спадающія чашечки*, кои валятся при первомъ раскрытіи цвѣтка, какъ на *макѣ*, на *клобучкѣ*. *Epimedium alpinum*.

§ 20.

Сущность ЦВѢТКА состоитъ въ *пыльной головкѣ* и *язвинкѣ*.

— ПЛОДА *въ сѣмени*.

— ПЛОДОТВОРЕНІЯ *въ цвѣткѣ* и *плодѣ*.

— ПРОЗЯБАЕМЫХЪ въ *плодотвореніи*.

Трудно познается *качество* (character) частей растѣній, ежели не будутъ приняты первыя два т. е. *плодотворная пыль* и *сѣмя*.

1) *Плодотворная пыль* (pollen), есть порошокъ растѣній, отъ свойственной влаги разрывающійся, и быстро выбра-

сывающій вещество, для проспыхъ глазъ непримѣтное.

2.) *Сѣмя* (semen), есть опадающая часть растѣнія, содержащая въ себѣ зачатокъ новаго растѣнія, и оживотворенная плодотворною пылью.

3.) *Головка* (anthera), есть сосудъ, приготовляющій и испускающій плодотворную пыль.

4.) *Сѣмянникъ* (pericarpium), есть сосудецъ, производящій и разсыпающій сѣмена.

5.) *Нить* (filamentum), есть ножка головки, прикрѣпляющая ее къ растѣнію.

6.) *Зародышъ* (germen), есть незрѣлое основаніе сѣменника или сѣмени, существующее наипаче въ то время, когда головка испускаетъ плодотворную пыль.

7.) *Язвинка* (stigma), есть влажная верхушка зародыша.

8.) *Маточникъ* (stilus), есть ножка язвинки, соединяющая оную съ зародышемъ.

9.) *Вѣнчикъ* (corolla) и *чашечка* (calix), суть покрывала тычинокъ и пестиковъ, изъ коихъ послѣдняя происходитъ изъ корочной кожицы, а первой изъ мезги.

10.) *Ложе* (receptaculum) соединяетъ всѣ сказанныя части.

11.) *Цвѣтокъ* (flos) раждается изъ пыльной головки и маточникова устья, не смотря на присутствіе или отсутствіе покрововъ.

12.) *Плодъ* (fructus), познается по *сѣмени*, или по сѣменнику, или по внѣшнему голому виду.

13.) *Плодотвореніе вообще* (fructificatio) состоитъ изъ *головки*, *язвинки* и *сѣмени*.

14.) *Растѣніе* (vegetabile) вообще имѣетъ *цвѣтъ* и *плодъ*, и нѣтъ безъ сего ни одной породы.

Сущность сѣмени состоитъ въ *сердечкѣ* (corculum), присоединяющемся къ *половинкѣ* и облеченномъ оною, наконецъ покрывающемся плотною собственною оболочкою.

Сущность сердечка состоитъ *въ перышкѣ*, составляющемъ точку жизни самаго растѣнія въ наималѣйшемъ видѣ, и растущемъ до безконечности подобно *почкѣ*; но основаніе перышка есть *ростокъ*, который углубляется въ землю и пускаетъ корни.

Зароды моховъ (propagines muscorum) суть сѣмена, не имѣющія покрова и половинокъ, слѣдственно не имѣютъ и не-

рышка голова сердечка, на которыхъ ростокъ прикрѣпляется къ чашечкѣ растѣнія.

§. 21.

ОКОЛОЦВѢТІЕ (perianthium) различается отъ *лодцвѣтника* (bractea) тѣмъ, что первое увядаетъ по созрѣніи плода, ежели только не прежде. *Цвѣтные листочки* или *лодцвѣтники* (folia floralia) не увядаютъ.

Подцвѣтника примѣры находятся на слѣдующихъ растѣніяхъ:

Melampyrum, Monarda, Salvia, Lavendula, Bartsia. Hebenstreitia, Tilia. Fumaria.

Что *лодцвѣтниковъ* часто и легко принимаютъ за околоцвѣтіе, сіе явствуетъ изъ растѣній: *Helleborus, Nigella, Passiflora, Hepatica. Peganum.*

Опредѣленіе *околоцвѣтія* разныхъ писателей:

Малпиг: чашечка есть основаніе и подпора цвѣтка, листками своими согрѣвающая тычинки, поелику и ростъ ихъ по большей части прикрываетъ.

Рая: Чашечка есть то, что поддерживаетъ цвѣтокъ, такъ какъ бы начало и основаніе онаго, а потому она толще и не столь видна какъ цвѣтокъ.

Турнефорта: чашечкою называть должно послѣднюю часть цвѣтка, отличную

отъ *ножки* (pediculus) нѣкоторою примѣтною толстою.

Людвига: чашечка или околоцвѣтіе, есть внѣшняя плева цвѣтка.

§. 22.

ВѢНЧИКЪ отъ *ОКОЛОЦВѢТІЯ* отличается тѣмъ, что *онъ* съ тычинками находится въ перемежномъ положеніи, а *околоцвѣтіе* въ противоположномъ.

Турнеф: лепестки суть тѣ листочки, которые отличаются отъ прочихъ частей, по большей части видомъ и цвѣтомъ и которые никогда не бываютъ покрываломъ сѣмени.

Коломна первый сказалъ, что лепестокъ есть листъ цвѣтка.

Что тычинки находятся въ перемежномъ положеніи съ лепестками, такъ какъ и лепестки съ околоцвѣтіемъ, а тычинки съ чашечными надрѣзами въ противоположномъ направленіи, то явствуетъ изъ полныхъ цвѣтковъ *троемужныхъ* и *пятимужныхъ*.

Для правила за примѣры взять можно растѣнія: *Chenopodium*, *Urtica*, *Parietaria*, у коихъ нѣтъ вѣнчика.

Сдѣлать такое положеніе, что бы когда на цвѣткѣ есть одно околоцвѣтіе или одинъ вѣнчикъ, щитать часть сію вѣнчикомъ, а не околоцвѣтіемъ, поелику

она превосходитъ собою околоцвѣтіе, не позволяютъ *Ammania, Isnarda, Peplis, Ruellia* и *Campanula.*

Всякому извѣстно, что чашечка, поколику она происходитъ изъ коры, гораздо грубѣе и толще вѣнчика, происходящаго изъ молодой, нѣжной и цвѣтной мезги. Но границы между сими двумя частями единственно опредѣляются только по цвѣту, которой къ тому недостаточенъ, какъ напр: у *Бартсіи* (Bartsia).

Большая часть цвѣтковъ имѣютъ вѣнчики цвѣтные, голые, спадывающіе, когда цвѣтутъ, но послѣ крѣпнутъ, зеленѣютъ и остаются на цвѣткѣ. Напр: *Helleborus. Ornithogalum.*

Что природа не положила совершенныхъ границъ между чашечкою и вѣнчикомъ, то можно видѣть на *Ягóдкахъ Daphne*, гдѣ обѣ сіи части срослися, и совершенно соединяются краемъ, наподобіе листа *Самшита Buxus.*

Многіе, принимая чашечку за вѣнчикъ, *Молочай* (euphorbium) щитаютъ однолепестнымъ; но что цвѣточные щитики суть лепестки, то доказываютъ ежегодныя Индійскія породы съ весьма явственными бѣлыми лепестками.

§. 23.

Число ЛЕПЕСТКОВЪ должно брать отъ основанія вѣнчика; число же *надрѣзовъ* отъ средины окраины.

По *Ривину*: обыкновенно лепестковъ щипается столько, на сколько спадшій цвѣтъ раздѣляется.

Однолепестные суть: *Trientalis, Oxalis. Ledum, Anagallis, Veronica.*

Пятилепестные: *Alsines.*

Клюква (oxycoccus) несправедливо почитается четырелепестною, хотя и распадается на 4 части, потому что части сіи прежде составляли одну.

По *Ривину*: всѣ тѣ цвѣты, кои поверхъ плода прирастаютъ цѣлымъ основаніемъ, суть однолепестные, хотя бы они и не спадывали. — Напротивъ всѣ тѣ, кои въ нѣдрахъ своихъ заключаютъ плодъ, и состоятъ изъ различныхъ срастающихся лепестковъ, хотя бы они и не спадали, должны быть опредѣляемы по числу лепестковъ.

Число *многолепестныхъ* опредѣляется по рядамъ, которыми сидятъ, какъ на *печеночной травѣ Hepatica.*

Съ *Греческаго языка* просто выражается число *лепестковъ* слѣдующимъ образомъ:

Безлепестный (apetalus), *лепестконосный* (petalodes) *однолепестный* (monopetalus), *двулепестный* (dipetalus), *трелепестный* (tripetalus), *четырелепестный* (tetrapetalus), *пятилепестный* (pentapetalus), *шестилепестный* (hexapetalus) *многолепестный* (polypetalus).

Однолепестнаго вѣнчика *частицы* (segmenta) въ наименованіи нѣкоторыми ботаниками оканчиваются на *oides. Pentapetaloides, tetrapetaloides.*

Околоцвѣтіе труднѣе раздѣлить на *однолистное* и *многолистное.*

По *Вальянту*: чашечка почитается однолистною тогда, когда она объемлетъ зародышъ, и составляетъ съ зародышами одно тѣло. — Когда цвѣтокъ бываетъ однолепестной, то и чашечка однолистная. — Это несправедливо.

§. 24.

СТРОЕНІЕ (structuram) плодотворенія во всѣхъ его частяхъ и вездѣ наблюдаетъ ботаникъ проякое, т. е. *естественное* (naturalissimam), *отличное* (differentem) и *особенное* (singularem), кои надлежитъ прилѣжно описывать по четыремъ *измѣреніямъ*, какъ то: по числу, очертанію, соразмѣрности и положенію.

Измѣреніе имѣетъ четыре принадлежности, т. е. *число*, *фигуру*, *соразмѣрность* и *положеніе*, кои суть столпы науки.

Фигура (figura) опредѣляется наименованіями листовъ.

Соразмѣрность (proportio) приемлется по высотѣ частей между собою.

Положеніе (situs) или *прикрѣпленіе* (insertio) либо *соединеніе частей* (connexio partium) суть одно и тоже.

Часто ненадежны бываютъ: *величина*, *цвѣтъ*, *залахъ* и *вкусъ*.

§. 25.

САМОЕ ЕСТЕСТВЕННОЕ СТРОЕНІЕ плодотворенія берется отъ наибольшей части существующихъ растѣній, и состоитъ:

α.) *Въ числѣ*, *β.*) *очертаніи* или *фигурѣ*, *γ.*) *соразмѣрности* и *δ* *положеніи*.

Оно во многихъ растѣніяхъ встрѣчается таково: чашечка бываетъ поменьше и короче нѣжнаго, опадающаго вѣнчика.

Пестикъ въ срединѣ цвѣтка между тычинками; пыльныя головки сидятъ на нитяхъ, а язвинки на ножкахъ и пр.

Естественное строеніе познается навыкомъ, а потомъ настоящій бота-

никъ и его не замѣчаетъ. Оное пространно описываютъ *пеути* и многіе *путешественники*, чѣмъ доказываютъ свое невѣжество, которое испорченные люди превозносятъ. Изрядный описатель ниворослей (Agrostographus), кажется мнѣ, говоритъ Г. Линней, здѣсь нѣсколько споткнулся, а впрочемъ мужъ по истинѣ великій.

Въ *примѣрѣ* предложу признаки грубо сославленные: ЧАШЕЧКА зеленая, прямая, короткая, пятираздѣльная, съ узкими надрѣзами, которые притомъ болѣе узки, нежели длинны. ВѢНЧИКЪ съ *пятью лепестками*, разширенными, при основаніи съуженными, цвѣтными весьма тонкими, раскладистыми, прикрѣпленными къ цвѣточному ложу внутри чашечки, къ основанію спускающимися, въ перемежномъ положеніи находящимися съ отрѣзками чашечки и спадывающими до созрѣнія плода; нѣкоторыя *НИТИ тычинокъ* узкія, кругловатыя, къ верху еще уже, прикрѣпленныя къ цвѣточному ложу внутри вѣнчика, перемежныя съ лепестками, но чашечкѣ противоположныя, на каждой нити по одной *пыльной головкѣ*, которая разрывается, испускаетъ муку и увядаетъ. *ПЕСТИКЪ* находится въ средоточіи цвѣтка между тычинками, основаніемъ имѣетъ малый *зародышъ плода*, на вершинкѣ ко-

его сидятъ *ножки* уже зародыша, которыя не плоски, но узки, отдѣленныя отъ вѣнчика, и на вершинкахъ имѣютъ толстоватыя *язвинки.* — Послѣ цвѣта вырастаетъ зародышъ, дѣлается *СѢМЯННИКОМЪ*, который наполняетъ чашечку, становится твердымъ и на вершинкѣ имѣетъ знакъ ножки; наконецъ растрескивается на разныя гнѣздышки и створки, и выбрасываетъ заостренныя *сѣмена*, кои прикрѣплены были ко внутреннимъ бокамъ сѣменника — *кто бы сказалъ, что это ЛЕНЪ.*

§ 26.

ЧИСЛО бываетъ естественнымъ, когда *чашечка* столько же, сколько и *вѣнчикъ* имѣетъ надрѣзовъ, коимъ соотвѣтствуютъ *нити*, снабженныя каждая *пыльною головкою*; раздѣленіе же *пестика* обыкновенно сходствуетъ съ гнѣздышками *сѣмянника* или *сѣмянными* вмѣстилищами.

Пятерное число въ плодотвореніи весьма обыкновенно, какъ явствуетъ изъ пятимужнихъ купнородныхъ и другихъ растѣній. — Чашечка и вѣнчикъ пятираздѣльные бываютъ у весьма многихъ.

Примѣрами естественнаго числа могутъ служить: *Lysimachia, Linum.*

§ 27.

ОЧЕРТАНІЕ естественное есть то, когда *чашечка*, не столь отверстая, содер-

жишъ *вѣнчикъ* постепенно разширенный, снабдѣнный *тычинками* и *лестиками* прямыми непримѣтно упончеными, кои выключая *чашечку* опадаютъ. *Сѣмянникъ* напыщается и раздается отъ множества *сѣменъ*.

Чашечка есть околоцвѣтіе больше поднявшееся для подпоры вѣнчика.

Вѣнчикъ часто болѣе или менѣе подходитъ къ воронкообразному.

Нити тычинокъ къ верьху часто тонѣе, шилообразныя, прямыя, мало на концѣ загнутыя.

Ножки лестиковъ у многихъ прямыя и узкія, такъ какъ нити.

Сѣменникъ обыкновенно напыщается и нарастаетъ.

§. 28.

СОРАЗМѢРНОСТЬ бываетъ естественная, когда *чашечка* меньше *вѣнчика* съ *тычинками* и *лестиками* длиною равными, когда цвѣтокъ прямой.

Повислый цвѣтокъ (nutans) имѣетъ *лестикъ* длиннѣе *тычинокъ*.

Полегшій цвѣтокъ (decumbens) имѣетъ *тычинки* и *лестики* на нижней сторонѣ наклоненныя.

Восходящій же цвѣтокъ (adscendens), *тычинки* и *лестики* содержитъ подъ верхнимъ бокомъ.

Чашечка короче, поелику она есть почка плодотворенія.

Вѣнчикъ во многихъ цвѣткахъ становится великъ.

Тычинки и *лестики* во многихъ не выходятъ изъ чашечки.

Повислый цвѣтокъ (nutans) бываетъ таковымъ для удобнѣйшаго оплодотворенія. *Fritillaria, Campanula, Galanthus, Geranium.* Слѣдовательно не отъ собственной тяжести.

Полегшій (decumbens). *Cassia* и во всемъ классѣ *двубратства.*

Восходящій (adscendens) въ *двуболышинствѣ голосѣмянномъ.*

Когда *лестикъ* короче тычинокъ, то пыльныя головки сходятся. *Saxifraga. Parnassia.*

§. 29.

ПОЛОЖЕНІЕ бываетъ естественное, когда *околоцвѣтіе* облекаетъ *цвѣточное ложе*, къ коему прикрѣпляется *вѣнчикъ* въ перемежномъ положеніи; а по сему изнутри соотвѣтствуютъ *нити*, на вершинкахъ коихъ лежатъ *пыльныя головки. Зародышъ* занимаетъ средоточіе цвѣточнаго ложа, на верху зародыша сидитъ *ножка*, оканчивающаяся *язвинкою.* По опаденіи сихъ частей зародышъ пре-

вращается въ *сѣмянникѣ*, сидящій на чашечкѣ и заключающій сѣмяна, прикрѣпленныя къ ложу плода. Цвѣтное ложе чаще снизу нараждается, рѣже вокругъ или въ верху нарастаетъ. — Порядокъ плодотворенія есть шаковъ, что *чашечка* находится внѣ *вѣнчика*, а внутри вѣнчика *тычинки*, но сіи внѣ или около *лестиковъ*; исключеніе рѣдко случается. §. 43.

Ложе (receptaculum) соединяетъ чашечку, вѣнчикъ и тычинки четырью образами:

a.) Ложе при *основаніи зародыша*; какъ то у многихъ растѣній.
Пестикъ въ плодъ превращающійся: Tournefort.

b.) Ложе при *вершинкѣ зародыша*, во многихъ.
Чашечка превращающаяся въ плодъ. Tournefort.

c.) Ложе, *окружающее зародышъ* или *плодъ*. *Saxifragae* variae.

d.) Ложе, *окружающее зародышъ*, распространенное сверху даже на околоцвѣтіе, такъ какъ у *двадцатимужн*: *смородины* и пр.

Околоцвѣтіе и вѣнчикъ дѣлаются приближенными другъ къ другу такъ что ежели вѣнчикъ будетъ сидѣть на зародышѣ, или внизу его находиться, та

происходитъ тоже самое и съ околоцвѣтіемъ. Рѣдкое изключеніе въ § 32.

Печенколистной вѣтреницы (*Anemonis hepaticae*) околоцвѣтіе самымъ основаніемъ отдалено отъ вѣнчика; слѣдственно его почти не можно почесть за околоцвѣтіе, но за оцвѣтникъ, что подтверждаетъ близкая къ ней *Anemone pulsatilla*.

Зародышъ до оплодотворенія бываетъ малъ, потомъ становится большимъ.

Муза (*Musa*) отмѣнна потому, что зародыши ея до цвѣту бываютъ велики, и неоплодотворены будучи, часто созрѣваютъ безплодными, хотя въ величину почти не прибываютъ.

§. 30.

ОТЛИЧНОЕ СТРОЕНІЕ плодотворенія берется отъ тѣхъ частей, кои въ разныхъ растѣніяхъ часто различествуютъ.

Оно служитъ основаніемъ родовъ и ихъ признаковъ.

Чѣмъ стапья или классъ болѣе естественъ, тѣмъ менѣе примѣтно сіе строеніе.

Всякое особенное строеніе есть отличное строеніе, но не обратно.

§. 31.

ЧАШЕЧКА различествуетъ α) *числомъ* (quo ad numerum), *сложностію* (compositionem), *частями* (partes), *надрѣзами* (lacinias), β) *фигурою* (figuram), *равенствомъ* (aequalitatem), *краемъ* (marginem), *окончаніемъ* (apicem), γ) *соразмѣрностію* (proportionem), δ) *мѣстомъ* (locum), *продолжительностію* (durationem).

По *числу* (Numero).

Цвѣтокъ *безъ чашечки* (cal: nullus). *Tulipa, Fritillaria*, и весьма многія лилейныя растѣнія.

Одинакая чашечка (unicus). *Primula* и весьма многіе цвѣтки.

Двойная (geminus). *Malva*, *Hibiscus*, *Bixa*.

По *сложности* (Compositione.)

Настельная (imbricatus), состоящая изъ разныхъ чешуекъ одна на другую наложенныхъ. *Hieracium*, *Sonchus*, *Camellia*.

Ерошистая (squamosus), состоящая изъ чешуекъ во всѣ стороны прямо торчащихъ. *Carduus*, *Onopordum*. *Conyza*.

Умноженная (auctus. *Caliculatus*. Vaill), когда рядъ коротшихъ и разнообразныхъ листочковъ снаружи окружаетъ основаніе чашечки. *Careopsis*. *Bidens*. *Crepis*. *Dianthus*.

Многоцвѣтная (multiflorus), общая многимъ цвѣточкамъ. *Scabiosa*. Классъ *куплородства*.

По *частямъ* (Partibus).

Однолистная (monophyllus): *Datura*, *Primula*.

Двулистная (diphyllus): *Papaver*, *Fumaria*.

Трехлистная (triphyllus): *Tradescantia*.

Четырелистная (tetraphyllus). *Sagina*, *Epimedium*, *Tetradinamia*.

Пятилистная (pentaphyllus): *Cistus*, *Adonis*.

Шестилистная (hexaphyllus): *Berberis*.

Десятилистная (decaphyllus): *Hibiscus*.

По *надрѣзамъ* (Laciniis), кои щитаются наипаче въ *однолистныхъ*.

Цѣльная (integer): *Genipa*.

Двуразрѣзная (bifidus): *Utricularia*.

Треразрѣзная (trifidus): *Alisma*. *Clifortia*.

Четыреразрѣзная (quadrifidus): *Rhinanthus*.

Пятиразрѣзная (quinquefidus): *Nicotiana*.

Шестиразрѣзная (sexfidus): *Pavia*.

Осьмиразрѣзная (octofidus): *Tormentilla*.

Десятиразрѣзная (decemfidus): *Potentilla. Fragaria.*
Двенадцатиразрѣзная (duodecemfidus): *Lythrum.*
По *равенству* (Aequalitate).
Равная (aequalis): *Lychnis.*
Неравная (inaequalis): *Helianthemum.* Tournef.
Съ перемежными болѣе короткими (alternis brevioribus): *Tormentilla, Potentilla.*

По *фигурѣ* (Figura).
Шаровидная (globosus): *Cucubalus.*
Булавовидная (clavatus). *Silene.*
Отогнутая (reflexus). *Asclepias.*
Прямая (erectus): *Primula, Nicotiana.*

По *краю* (Margine).
Совершенно цѣльная (integerrimus): многія растѣнія.
Пилообразная (serratus): виды *звѣробоя. Hyperici* species.
Рѣсничная (ciliatus): виды *чертополоха. Centaureae* species.

По *Окончанію* (Apice).

Острая (acutus). *Primula, Androsace.*
Заостренная (acuminatus): *Hyoscia-mus.*
Тупая (obtusus). *Nimphaea, Garcinia.*
Съ однимъ зубчикомъ притупленнымъ (unico denticulo truncato). *Verbena.*

По *соразмѣрности* (Proportione).

Длиннѣе вѣнчика (corolla longior). *Agrostema, Sagina, Antirhini* species.

Вѣнчику равная (corollae aequalis): species *Cerastii.*

Короче вѣнчика (corolla brevior): *Silene.*

По *мѣсту* (Loco).

Цвѣточная (floris): *Linnaea, Morina.*

Плодовая (fructus): *Linnaea, Morina.*

Плодотворенія (fructificationis): *Paeonia.*

По *продолжительности* (Duratione).

Опадающая (caducus), при первомъ развитіи цвѣтка. *Papaver, Epimedium.*

Спадывающая (deciduus), вмѣстѣ съ вѣнчикомъ. *Четыребольшинство. Berberis.*

Остающаяся (persistens), даже до созрѣнія плода. *Двубольшинство.*

Подтащечникъ (Involucrum).

Однолистный (monophyllum): *Bupleurum.*

Двулистный (diphyllum): *Euforbia.*

Троелистный (triphyllum): *Butomus, Alisma.*

Четырелистный (tetraphyllum): *Cornus.*

Пятилистный (Pentaphyllum): *Daucus.*

Шестилистный (hexaphyllum): *Haemanthus.*
Крылышко (spatha).
Однолистное. Narcissus.
Двулистное. Stratiotes.
Настельное (imbricata). *Musa.*

§. 32.

ВѢНЧИКЪ бываетъ отличнымъ:

α) По *лепесткамъ*, *надрѣзамъ* и *медовникамъ*. β.) По *фигурѣ*, *равенству* и *краю*. γ.) По *соразмѣрности*. δ.) *Мѣсту* и *продолжительности*

По *лепесткамъ* (Petalis).

Однолепестный (monopetala). *Convolvulus. Primula.*

Двулепестный (dipetala). *Circaea, Commelina.*

Трилепестный (tripetala). *Alisma, Sagittaria.*

Четырелепестный (tetrapetala). *Tetradynamia.*

Пятилепестный (pentapetala). *Щитковидныя растѣнія.*

Шестилепестный (hexapetala). *Tulipa, Lilium, Podophyllum.*

Девятилепестный (enneapetala). *Thea, Magnolia, Liriodendron.*

Многолепестный (polypetala). *Nimphaea.*

По *надрѣзамъ* (Laciniis).

Они у многолепестныхъ случаются рѣже, нежели у однолепестныхъ. — Относительно къ первымъ, ихъ бываетъ:

Два (duae). *Alsine, Circaea.*
Три (tres). *Holosteum, Hipecoum.*
Четыре (quatvor). *Lichnis.*
Пять (quinque). *Reseda.*

По *медовникамъ* (Nectariis).

Смотри о сихъ § 42.

По *фигурѣ* (Figura).

Волнистый (undulata). *Gloriosa.*
Складчатый (plicata). *Convolvulus.*
Внизъ загнутый (revoluta). *Asparagus, Medeola.*
Извитый (torta). *Nerium, Asclepias, Vinea* и проч.

По *равенству* (Aequalitate).

Равный (aequalis). *Primula.*
Неравный (inaequalis). *Butomus.*
Правильный (regularis). *Aquilegia.*
Неправильный (irregularis). *Aconitum, Lamium.*

По *краю* (Margine).

Зазубреный (crenata). *Linum.*
Пилообразный serrata). *Tilia, Alisma.*
Рѣсничный (ciliata). *Ruta, Menianthes, Tropeolum.*

Съ промежными зубчиками (denticulis interiectis): *Samolus, Sideroxylum, Asperifoliae. Рая.*

На поверхности волосистый (hirsuta superficie): *Menianthes, Hiperici.*

По *соразмѣрности* (Proportione).

Весьма длинный (longissima). *Catesbaea, Siphonanthus, Brunsfelsia Craniolaria.*

Весьма короткій (brevissima). *Sagina, Centunculus. Ribes.*

По *мѣсту* (Loco).

Когда основаніе вѣнчика сближается съ оцвѣтникомъ, ежели онъ находится.

Рѣдко случается, что бы вѣнчикъ отдаленъ былъ отъ чашечки, и между ими находился зародышъ. *Adoxa, Sanguisorba, Mirabilis.*

По *продолжительности* (Duratione).

Остающійся (persistens) до созрѣнія плода. *Nimphaea.*

Опадающій (caduca), спадающій при развитіи цвѣтка. *Actaea, Thalictrum.*

Спадывающій (decidua), который спадываетъ вмѣстѣ съ цвѣткомъ. *Многія растѣнія.*

Увядающій (marcescens) изсыхаетъ, но не сваливается. *Campanula, Orchis, Cucumis, Cucurbita, Brionia* и проч.

§. 33.

Нити ТЫЧИНОКЪ различествуютъ:

α) *числомъ*, β.) *фигурою*. γ) *соразмѣрностію*, δ) *положеніемъ*; самыя же пыльныя головки α.) *числомъ*, *гнѣздышками*, *недостаточностію*, *фигурою*, *растрескиваніемъ*; β.) *соединеніемъ*, γ.) *положеніемъ*.

Нити (Filamenta).

По *числу* (Numero) различествуютъ такъ, какъ показывается въ брачной системѣ.

По *надрѣзамъ* (Laciniis).

Съ двумя. *Salvia*.

Съ тремя. *Fumaria*.

Съ девятью. *Классъ двубратства*.

По *фигурѣ* (Figura).

Волосистыя (capillaria). *Plantago*.

Плоскія (plana). *Ornithogalum*.

Клинообразныя (cuneiformia). *Thalictrum*.

Винтообразно извитыя (spiralia). *Hirtella*.

Шилообразныя (Subulata). *Tulipa*.

Выкраенныя (emarginata). *Porrum*.

Отогнутыя (Reflexa). *Gloriosa*.

Волосистыя (Hirsuta). *Tradescantia*, *Anthericum*.

По *соразмѣрности* (Proportione).

Неравныя (inequalia). *Daphne*, *Lichnis*, *Saxifraga*.

Неправильныя (irregularia). *Lonicera.* классъ *двубольшинства.*

Весьма длинныя (longissima). *Trichostema, Plantago, Hirtella.*

Весьма короткія (Brevissima). *Triglochin.*

По *положенію* (Situ).

Противоположныя чашечкѣ (calici opposita). *Urtica.*

Находящіяся въ перемежномъ положеніи съ чашечкою (calici alterna). *Eleagnus.*

Утвержденныя на вѣнчикѣ (corollae inserta). Въ *однолепестковыхъ*, но не во *многолепестковыхъ.*

Прикрѣпленныя къ чашечкѣ (calici inserta) иногда у безлепестныхъ, на пр: *Eleagnus* и всегда въ *двадцатимужныхъ*, *Oenothera* и сродныхъ обыкновенно прикрѣпляются онѣ къ ложу, такъ какъ чашечка и вѣнчикъ.

Пыльная головка (Anthera).

По *числу* (Numero).

Одна на каждой нити (unica in singulo filamento). Многія растѣнія.

Одна на трехъ нитяхъ (in filamentis tribus). *Cucurbita.*

Одна на пяти нитяхъ. Классъ *кулнородства.*

Двѣ на каждой нити. Mercurialis.

Три на каждой нити. Fumaria.

Пять на трехъ нитяхъ Bryonia.
— *На каждой нити.* Theobroma.

По *гнѣздышкамъ* (Loculis).
Одногнѣздная (loculo unico). *Mercurialis.*
Двугнѣздная (gemino). *Helleborus.*
Трегнѣздная (trino). *Orchis.*
Четырегнѣздная (quaterno). *Fritillaria.*

По *недостаточности* (Defectu).
Безъ одной (defectu unius) *Chelone, Martinia.*
Безъ двухъ (duorum). *Pingvicula, Verbena.*
Безъ трехъ. *Gratiola, Bignoniae, Gerania.*
Безъ четырехъ. *Curcuma.*
Безъ пяти. *Pentapetes, Gerania.*

По *фигурѣ* (Figura).
Продолговатая (oblonga). *Lilium.*
Шаровидная (Globosa). *Mercurialis.*
Стрѣлообразная (sagittata). *Crocus.*
Угластая (angulata). *Tulipa.*
Рогатая (cornuta). *Hamamelis, Erica, Vaccinia, Pyrola.*

По *растрескиванію* или *отверстію* (Dehiscentia).
Съ бока отворяющаяся (latere dehiscens). Многія растѣнія, *Levcoium.*
На вершинкѣ (apice). *Galanthus, Kiggelária.*

Отъ основанія даже до самой вершинки отворяющаяся (a basi ad apicem discedens). *Epimedium, Leontice.*

По *соединенію* (Connectione).

Вершинкою соединенныя головки (apice connexae), *Colchicum.*

Основаніемъ (basi) многія бокомъ (latere) *Canna. Медовникомъ* (nectario). *Costus.*

По *положенію* (Situ).

На вершинкѣ нитей (in filamentis apice) *многія растѣнія.*

На боку нитей (in latere) *Paris, Asarum.*

На пестикѣ (in pistillo). *Aristolochia.*

На цвѣточномъ ложѣ (in receptaculo). *Arum.*

Плодотворная пыль (Pollen).

По *очертанію* (Figura).

Шарикъ ежеобразный (globus echinatus). *Helianthus.*

— — *просверленный* (— perforatus). *Geranium.*

— — *двуядерный* (didymus). *Symphytum.*

— — *колесообразный* зубчатый (Rotatus dentatus). *Malva.*

— — *угластый* (angulatus). *Viola.*

— — *почкообразный* (reniformis). *Narcissus.*

§. 34.

ПЕСТИКИ различествуютъ:

α.) *Числомъ*, *надрѣзами*. β.) *фигурою*. γ.) *длиною*, *толщиною*. δ.) *положеніемъ*, т. е. трехъ частей.

Сіи три части пестика суть:

1.) *Зародышъ* (germen), 2.) *Ножка*, (stylus) *и* 3) *язвинка* (stigma).

Зародышъ послѣдуетъ законамъ сѣмянника; по сему должно смотрѣть въ §. 35.

Ножка всегда бываетъ отдѣлена отъ чашечки и вѣнчика.

Пестики въ отношеніи къ числу должно разсматривать въ брачной системѣ, гдѣ число оныхъ заимствуется отъ *ножекъ*, если они находятся, а иначе отъ *язвинокъ*.

По *надрѣзамъ* (Laciniis) ножка бываетъ:

Двунадрѣзная (bifidus). *Persicaria, Cornutia.*

Тренадрѣзная (trifidus) *Clethra, Frankenia.*

Четыренадрѣзная (quadrifidus). *Rhamni.*

Пятинадрѣзная (quinquefidus) *Geranium.*

Двуразвилистая (dichotomus). *Gordia.*

По *фигурѣ* (Figura).

Цилиндрическая (cylindricus). *Monotropa.*

Шилообразная (subulatus). *Geranium.*

Сверху утолщенная (superne crassior). *Levcoium.*

Угластая (angulatus). *Canna.*

Волосистая (capillaris). *Ceratocarpus.*

По *длинѣ* (Longitudine .

Весьма длинная (longissimus). *Tamarindus, Cassia, Campanula, Scorzonnera, Zea.*

Весьма коротка я (brevissimus). *Papaver.*

Длиною съ тычинки (staminum longitudine) *Nicotiana,* и многія другія растѣнія.

По *толстотѣ* (Crassitie).

Толще тычинокъ (staminibus crasfior) *Levcoium.*

Тоньше тычинокъ (tenuior). *Ceratocarpus.*

Равная толщиною тычинкамъ (aequalis). *Lamium.*

По *положенію* (Situ).

На вершинкѣ зародыша. Многія растѣнія; по чему сіе обстоятельство и оставить можно.

Вверху и внизу зародыша (supra infraque germen). *Capparis, Evphorbia.* Если

только не будетъ брать нижнюю часть за продолженное ложе.

Съ боку зародыша (ad latus germinis). *Двацатимужіе многоженство*, и сродныя съ симъ классомъ. *Hirtella, Suriana.*

По *продолжительности* (Duratione).

Остающаяся (persistens). *Четыреболышіцство.*

Язвинка (Stigma).

По *числу.*

Одинакая (unicum) у *многихъ.*
Двѣ — — *Syringa.*
Три — — *Campanula.*
Четыре — *Epilobium, Parnassia.*
Пять — *Pyrola.*

По *надрѣзамъ* (Laciniis).

Свитая (convolutum). *Crocus.*
Волосистая (capillare). *Rumex.*
Внизъ загнутая (revolutum). *Кулнородство. Dianthus, Campanula.*
Наклоненная налѣво (flexum sinistrorsum). *Silene.*
Шестираздѣльная (sexpartitum). *Asarum.*
Многоразрѣзная (multifidum). *Turnera.*

По *фигурѣ* (Figura).

Головчатая (capitatum). *Tribulus, Hugonia, Kinca Ipomaea, Clusia.*

Шаровидная (globosum). *Primula, Hottonia, Linnaea, Limosella.*

Яицеобразная (ovatum). *Genipa.*

Тулая (obtusum). *Andromeda.*

Притупленная (truncatum). *Maranta.*

Наискось стиснутая (oblique depressum). *Actaea, Daphne.*

Выкраенная (emarginatum). *Melica.*

Кружковатая (orbiculatum). *Lythrum.*

Щитковидная (peltatum). *Sarracena, Nimpaea, Clusia Papaver.*

Вѣнцеобразная (coroniforme). *Pyrola.*

Крестовидная (cruciforme). *Penaea.*

Крючковатая (uncinatum). *Viola, Lantana.*

Желобковатая (canaliculatum). *Colchicum.*

Полая (concavum). *Viola.*

Угластая (angulatum). *Muntingia.*

Перистая (plumosum). *Rheum, лапенныя растѣнія, Triglochin, Tamarix.*

Пушистая (pubescens). *Cucubalus, Lathyrus.*

Струистая (striatum). *Papaver.*

По *длинѣ* (Longitudine).

Нитчатая (filiforme). *Zea.*

Длиною сѣ маточникѣ (longitudine stili). *Genipa.*

По *толстотѣ* (Crassitie).

Листистая (foliaceum). *Iris.*

По *продолжительности* (Duratione).

Остающаяся (persistens). *Sarracena. Hydrangea, Nimphaea, Papaver.*

Обыкновенно бываетъ она увядающая

Во всякомъ цвѣткѣ тычинки отъ ножки весьма явственно отдѣляются.

Выключаются *Canna, Alpinia* и другія, въ коихъ тычинки соединяются съ ножкою.

Женомужныя также соединяются, но только другимъ образомъ.

§. 35.

СѢМЯННИКЪ (Pericarpium) различествуетъ: α.) *Числомъ, гнѣздышками, створками, перегородками* β.) *видами, фигурою, разверстіемъ.* λ.) *включеніемъ.* δ.) *Положеніемъ.*

По *числу* (Numero), коимъ снаружи раздѣляется плодъ на многія части, а не внутри.

Безъ сѣмяннника (Pericarpium nullum). *Голосѣмянныя, Thymus.*

Однокоробчатый (unicapsularis). *Lychnis.*

Двукоробчатый (bicapsularis). *Paeonia, Asclepias.*

Трехкоробчатый (tricapsularis). *Veratrum, Delphinium.*

Четырехкоробчатый (quadricapsularis). *Rhodiola.*

Пятикоробчатый (quinquecapsularis). *Aquilegia.*

Многокоробчатый (multicapsularis). *Caltha, Trollius, Hellebori.*

По *мѣстечкамъ* (Loculamentis), которыя раздѣляютъ, плодъ изнутри, но не снаружи, бываетъ онъ:

Одномѣстный (unilocularis). *Trientalis, Primula.*

Двумѣстный (bilocularis). *Hyosciamus, Sinapis, Nicotiana.*

Трехмѣстный (trilocularis). *Lilium.*

Четыремѣстный (quadrilocularis). *Evonimus.*

Пятимѣстный (quinquelocularis). *Pyrola.*

Шестимѣстный (sexlocularis). *Asarum, Aristolochia.*

Осьмимѣстный (octolocularis). *Radiola Lini.*

Десятимѣстный (decemlocularis). *Linum.*

Многомѣстный (multilocularis). *Nimphaea.*

По *створочкамъ* (valvulis), кои ко внѣшнимъ сѣменамъ относятся, такъ, какъ перегородка къ мѣстечкамъ.

Двустворчатый (bivalvis). *Chelidonium, Brassica.*

Трехстворчатый (trivalvis). *Viola, Polemonium, Helianthemum.*

Четырехстворчатый (quadrivalvis). *Ludvigia, Oenothera.*

Пятистворчатый (quinquevalvis). *Hottonia.*

Перегородка (Dissepimentum) бываетъ:

Параллельная (parallelum). *Lunaria, Draba.*

Противная (contrarium). *Biscutella, Thlaspi.*

По *видамъ* (Species) смотри § 18.

По *фигурѣ* (Figura) сѣмянникъ бываетъ:

Кубареобразный (turbinatum).

Надутый (inflatum). *Cardispermum, Staphylaea.*

Плевистый (membranaceum). *Ulmus.*

Трехсторонний (triquetrum).

Четыреугольный (tetragonum).

Пятиугольный (pentagonum). *Averrhoa, Zygophyllum.*

Членосоставный (articulatum). *Ornithopus, Hedysarum, Raphanus.*

По *развертію* (Dehiscentia), когда зрѣлый плодъ сѣмяна разбрасываетъ.

Съ вершинкою четырезубчатою (apice quadridentato). *Dianthus.*

— — *Пятизубчатою* (quinquedentato). *Alsine.*

— — *Десятизубчатою* (decemdentato). *Cerastium.*

При основаніи на трое разсѣдающійся (basi trifariam dehiscens). *Triglochin, Campanula.*

На пятеро (quinquefariam). *Ledum.*

Въ длину углами разсѣдающійся (angulis longitudinaliter). *Oxalis, Orchis.*

Скважиною сѣмяна испускающій (poro dehiscens). *Campanula.*

Горизонтально разверзающійся (horisontaliter dehiscens). *Anagallis, Plantago, Amaranthus, Portulaca, Hyosciamus.*

Всякой членосоставный плодъ разверзается по односѣмяннымъ сопшавамъ *Hypecoum, Hedysarum, Ornithopus, Scorpiurus, Raphanus.*

По *включенію* (Inclusione).

Упругоразскакивающійся (elastice dehiscens). *Oxalis, Elaterium, Momordica, Impatiens, Cardamine, Phyllanthus, Euphorbia, Iustitia, Ruellia, Dictamnus, Hura, Ricinus, Tragia, Iatropha, Croton, Clusia, Acalipha.*

По *положенію* (Situ) относительно къ цвѣточному ложу и притомъ:

Внизу цвѣточнаго ложа (infra). *Vaccinium, Epilobium.*

Въ верху (supra). *Arbutus, Tulipa.*

Какъ сверху такъ и снизу (supra infraque). *Saxifraga, Lobelia.*

§. 36.

СѢМЯНА различествуютъ: α) *числомъ, гнѣздышками.* β) *фигурою, существомъ, коронкою* или *подвѣнечьемъ, мякинкою,* γ) *величиною,* δ) *сердечкомъ* и ε) *ложемъ.*

Число (numerus) показывается въ системѣ Ривина.

Однозерныя сѣмяна (semina monosperma). *Polygonum, Collinsonia.*

Двузерновыя (disperma). *Щитовидныя* или *зонтиковыя.*

Трехзерновыя (trisperma). *Euphorbia.*

Четырезерновыя (tetrasperma). *Жестколистныя* asperifoliae и *кольцеобразныя* verticillatae.

Мѣстечко (loculamentum) у многихъ бываетъ одно.

Двумѣстное (biloculare). *Cornus, Xanthium, Locusta, Valeriana, Cordia.*

По *очертанію* (Figura) сѣмя бываетъ:

Олоясанное (cinctum). *Arenaria, Bryonia.*

Сердцеобразное (cordiforme). *Почкообразное* (reniforme). *Яицевидное* (ovatum).

Ежеобразное или *щетинистое* (echinatum) *Lappula Myosotidis.*

По *существу* (Substantia).

Костистое (osseum). *Corylus, Lithospermum.*

Мозолистое (callosum). *Citrus.*

Подвѣнечье или *коронка* (coronula) есть маленькая чашечка изъ оцвѣтника происходящая. *Scabiosa, Cnautia, Ageratum, Arctotis.*

Опушечка волосистая (pappus capillaris) (простая нитеобразная). *Hieracium, Sonchus.*

Перистая (plumosus). (Волосистая сложенная). *Crepis, Scorzonera, Tragopogon.*

Шелушчатая (paleaceus). *Bidens, Silphium, Tagetes, Coreopsis.*

Безъ опушечки (pappus nullus) сѣмя голое. *Tanacetum.*

Мякинка (arillus) или у нѣкоторыхъ называется также *чехликомъ* (calyptra). *Coffea, Jasminum, Cynoglossum, Cucumis, Dictamnus, Diosma, Eclastrus, Evonymus.*

По *величинѣ* (Magnitudine).

Сѣмяна малѣйшія (semina minima). *Campanula, Lobelia, Trachelium, Ammannia.*

Самыя большїя (s. maxima). *Coccus.*

По *положенїю* (Situ).

Гнѣздящїяся (nidulantia), въ мякоти разсѣянныя. *Nimphaea.*

Ко шву прикрѣпленныя (suturae adnexa). *Стручковыя растѣнія.*

Къ столбику прикрѣпленныя (columellae adfixa). *Malva.*

На ложахъ сидящїя (raceptaculis insidentia). *Nicotiana, Datura.*

Ложе цвѣтковъ сложенныхъ требуетъ наибольшаго изслѣдыванія.

По *виду* (Figura).

Плоское (planum). *Achillea.*

Выпуклое (convexum). *Matricaria.*

Коническое (conicum). *Anthemis, Melampodium.*

По *поверхности* (Superficie) сѣмяна бываютъ:

Голыя (nuda). *Matricaria.*

Точечныя (punctata). *Tragopogon.*

Волосистыя (villosa). *Andryala.*

Щетинистыя (setosa). *Centavrea.*

Шелушатыя (paleacea). *Hyposchaeris, Anthemis.*

Плодовыя ложа простыхъ цвѣтковъ отличны у *Magnolia, Uvaria, Michelia.*

Весьма явственный *рубчикъ* (Hylum) имѣютъ: *Cardiospermum*, *Staphylea*.

Къ рубчику близко подходитъ *сердечко* (corculum).

Сердечко мѣсто свое имѣетъ или на вершинкѣ, или на основаніи сѣмяни. — *Цезаллинъ*.

Травочка (plantula) раждается или въ той части, гдѣ стебелекъ (pedunculus) прикрѣпляется, или совсѣмъ напротивъ. Раждающаяся въ томъ мѣстѣ, гдѣ стебелекъ происходитъ, корни простираетъ къ стебельку, листы же къ вершинкѣ. Раждающаяся же на вершинкѣ, листы простираетъ къ стебельку, а корни къ вершинкѣ. *Ioseph. ab aromatariis. de seminibus* 4, 5, 6.

§. 37.

Строеніе ОСОБЕННАГО ПЛОДОТВОРЕНІЯ весьма въ немногихъ родахъ примѣчается. Оно противуполагается естественному строенію. §. 25.

Примѣры: у *Аарона*, или такъ называемой *злѣй травы* (Arum), тычинки между пестиками.

У *Адоксы* (Adoxa) зародъ между чашечкою и вѣнчикомъ.

У *Шалфея* (Salvia) тычинки членосоставныя.

У *Сытника* или *шаровида* (Eriocavlon) тычинки сидятъ на зародышѣ, а вѣнчикъ и чашечка внизу его находятся.

У *Магноліи* или *багровника* (Magnolia) плодовое ложе головчатое, съ сѣмянами ягодообразными, висящими на нити изъ коробочки.

§ 38.

ЧАШЕЧКА обыкновенно окрашена бываетъ меньше, нежели *вѣнчикъ*.

Здѣсь первымъ разумѣется *оцвѣтникъ* (perianthium), вторымъ, *подчашечникъ* (involucrum) и наконецъ *крылышко* (spatha).

Причина видна въ веществѣ чашечки, происходящемъ изъ коры растѣнія.

Мало примѣровъ, показывающихъ прошивное.

Бартсово растѣніе (Bartsia americana) имѣетъ оцвѣтникъ кровяноцвѣтной.

Дернъ травянистой (Cornus herbacea) съ подчашечникомъ снѣжнобѣлымъ, лепестками черными.

Дернъ Американской (Cornus americana) съ подчашечникомъ краснымъ сердцеобразнымъ.

Царскій корень (Astrantia) съ окрашеннымъ подчашечникомъ.

Пальмы имѣютъ крылышки кровянокрасныя.

У цвѣтковъ безъ вѣнчика вообще оцвѣтникъ больше бываетъ окрашенъ и наипаче во время цвѣтенія. *Ornithogalum, Persicaria, Polygonum.*

Когда чашечка и вѣнчикъ неокрашены, иногда часто листы бываютъ окрашены. *Amaranthus tricolor.*

§. 39.

ЦВѢТОЧНОЕ ЛОЖЕ изнутри окружаетъ оцвѣтникъ въ двацатимужныхъ и другихъ растѣніяхъ, прирастаетъ же со всѣхъ сторонъ въ тыквяныхъ (cucurbitaceis).

Разсматриваніе ложа есть дѣло важное въ естественномъ методѣ.

Многія растѣнія цвѣточное ложе или тычинки и лепестки имѣютъ къ основанію цвѣтка прикрѣпленными.

Двацатимужныя растѣнія имѣютъ однолистную чашечку, окружаемую изъ нутри отвсюду чертою, къ которой прикрѣпляются тычинки и лепестки. Таковыя цвѣтоносныя чашечки примѣчаемъ

мы также и въ другихъ растѣніяхъ. *Lythrum*, *Epilobium*, *Oenothera*, *Ammannia*, *Isnarda*, *Peplis*, *Elaeagnus*.

У *тыквяныхъ растѣній* (cucurbitaceae) ложе совершенно окружаетъ оцвѣтникъ, къ коему вѣнчикъ какъ бы приклеивается.

Тоже самое примѣчается въ *кактахъ* или неправильно называемыхъ Индійскихъ смоквахъ (in cactis).

Ложе, поддерживающее сѣмянники, имѣютъ: *Passiflora*, *Capparis*, *Breynia*, *Arum*, *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*, *Zostera*, *Napenthes*, *Clutia*, *Helicteres*, *Sisyrinchium*.

§. 40.

НИТИ ТЫЧИНОКЪ отъ многолепестнаго вѣнчика отдѣлены бываютъ; напротивъ того на однолепестномъ утверждаются. Исключая двурогія пыльныя головки.

Въ однолепестныхъ замѣтилъ сіе *Вальянъ*.

Понтедера изъ разбора 2000 видовъ узналъ, что однолепестные цвѣтки имѣютъ тычинки утвержденныя въ вѣнчикѣ, а многолепестныя въ ложѣ.

Турнефортъ *просвирчатые цвѣтки* (malvaceos) въ самомъ дѣлѣ пятилепестные, такъ какъ и изъ основанія вѣнчика явствуетъ, полагаетъ между однолепестными.

Ривинъ столько считаетъ лепестковъ, на сколько частей опадшій цвѣтокъ самъ по себѣ раздѣляется.

Въ *однолепестныхъ* цвѣткахъ тычинки прикрѣпляются къ лепестку.

Такъ напр: *мокрица* (Trientalis) есть однолепестный цвѣтокъ.

Кислица (Oxalis) едва только основаніемъ лепестковъ соединяющаяся, почитается однолепестною.

У *многолепестныхъ* тычинки отъ лепестковъ отдѣльны.

Здѣсь хотя малыя, однакожъ есть исключенія.

Солянка (Statice), будучи пятилепестною, имѣетъ тычинки прикрѣпленныя къ ноготкамъ лепестковымъ.

У *Чернухи* (Melanthium) шестилепестной, нити тычинокъ прикрѣпляются къ лепесткамъ.

У *Дремы* (Lichnides) по большей части перемежныя тычинки прикрѣплены на ноготкахъ лепестковъ.

Однолепестные цвѣтки съ тычинками отъ вѣнчика отдѣленными въ другихъ суть: *Erica, Andromeda, Arbutus, Ledum, Azalea,* и проч. такъ какъ и *Cisſus, Aloë.*

§. 41.

ПЫЛЬНЫЯ ГОЛОВКИ обыкновенно сидятъ на вершинкѣ нитей.

Рѣдко бываютъ такія изключенія, что пыльныя головки прирастаютъ къ боку тычинковой нити. *Paris, Asarum.*

У *Кирказона* (Aristolochia) пыльныя головки прирастаютъ къ язвинкѣ безъ нитей.

§. 42.

МЕДОВНИКЪ (Nectarium), если онъ лепестковъ бываетъ отдѣленъ, обыкновенно представляетъ игру природы.

Медовая влага во многихъ цвѣткахъ отдѣляется.

Трубка однолепестныхъ по большей части содержитъ медъ.

Понтедера полагаетъ, что сія влага есть то самое вещество, которое входило въ плодовитыя сѣмяна, но медъ находится и въ мужескихъ цвѣткахъ. *Urtica, Salix.*

Только въ однихъ женскихъ. *Phyllanthus, Tamus.*

Въ обоихъ полахъ. *Ruscus, Clutia, Kiggellaria.*

Вальянъ полагаетъ медовникъ существенною частію цвѣтка; такимъ

образомъ медовники *чернушки* (Nigella) и *орликовъ* (Aquilegia) назвалъ онъ лепестками, самые же лепестки принялъ за чашечку.

Что медовники составляютъ другую часть, нежели вѣнчикъ, сіе показываютъ: *Aconitum, Aquilegia, Helleborus, Isopyrum, Nigella, Garidella, Epimedium, Parnassia, Theobroma, Cherleria, Sauvagesia.*

Со *шпорками* однолепестные (Calcariata monopetala). *Antirrhinum, Valeriana, Pingvicula, Utricularia.*

Многолепестные (polypetala). *Orchis, Delphinium, Viola, Impatiens, Fumaria.*

Медовники на внутренней сторонѣ вѣнчика находящіеся. *Fritillaria, Lilium, Svertia, Iris, Hermannia, Uvularia, Hidrophyllum, Myosurus, Ranunculus, Bromelia, Erythronium, Berberis, Vallisperia.*

Составляющіе короночку въ вѣнчикѣ (coronantia corollam). *Passiflora, Narcissus, Pancratium, Olax, Lychnis, Silene, Coronaria, Stapelia, Asclepis, Cynanchum, Nepenthes, Cherleria, Clusia, Hamamelis, Diosma.*

Особеннымъ образомъ устроенные (singulari modo constructa). *Reseda, Cardiospermum, Amomum, Costus, Curcuma, Grevia, Urtica, Andrachne, Epidendrum, Helicteres, Salix.*

*

Медовники чашечные (calicina). *Tropeolum, Monotropa, Biscutella, Malpighia.*

Тычинковые (staminea).

a.) На пыльныхъ головкахъ (antheris). *Adenanthera.*

b.) На нитяхъ (filamentis), *Laurus, Dictamnus, Zygophyllum, Commelina, Mirabilis, Plumbago, Campanula, Ruella.*

Пестиковые на зародѣ (pistillacea germinis). *Hyacinthus, Iris, Butomus, Cheiranthus, Hesperis* et cet.

Въ ложѣ находящіеся: *Lathraea, Helxine, Collinsonia, Sedum, Cotyledon, Sempervivum, Mercurialis, Kiggellaria, Clutia, Phyllanthus, Melianthus, Diosma.*

§ 43.

ПЕСТИКЪ обыкновенно находится въ срединѣ пыльныхъ головокъ.

Но въ *Ааронѣ* (Arum) особенно то, что шамъ, гдѣ продолжается ложе въ видѣ булавы, пестики занимаютъ основаніе, а тычинки верхнюю часть, и потому пестики находятся внѣ и около тычинокъ.

Змѣйка (Calla Aethiopica) имѣетъ такія же качества.

Щавель (Rumex) примѣчателенъ прикрѣпленіемъ пычинокъ.

§. 44.

НОЖКА обыкновенно сидитъ на вершинкѣ зародыша, изключая не многія растѣнія.

Юнгій полагаетъ, что ножка всегда прикрѣпляется къ вершинкѣ плода и сѣмени.

Дилленій говоритъ (*Respons* 6:) всякому начинающему учиться Ботаникѣ извѣстно, что нѣтъ ни одной ножки, которая бы происходила не изъ средины цвѣтка, не изъ средины зародыша, центръ цвѣтка занимающаго.

Различные цвѣтки изключаются:

1.) *Двадцатимужніе одноженные*: *Rosa, Rubus, Fragaria, Potentilla, Tormentilla, Dryas, Geum, Comarum, Sibbaldia, Agrimonia, Alchemilla, Aphanes.*

2.) *Suriana, Hirtella.*

3.) *Pasſerina, Gnidia, Struthaea, Stellaria.*

§. 45.

СѢМЕННИКЪ естественно замыкается, и не бываетъ наполненъ меньши-

ми сѣменниками; но весьма часто будучи сочнымъ, переходитъ въ *ягоду*.

Во многихъ онъ совершенно запирается; однакожъ *Резеда* (Reseda) и *конолляннико* (Datisca) всегда зіяютъ.

Парнассія (Parnassia) во время цвѣченія зіяетъ, а потомъ замыкается.

Что бываетъ сѣменникъ естественно наполненъ меньшими сѣменниками, то неизвѣстно. Но ежели гдѣ сѣменники скрываются какъ бы внутри другаго, то внѣшній сѣменникъ есть нѣкое что, какъ общее ложе. *Magnolia, Uvaria, Michelia.*

Ягода (Bacca) есть сочный плодъ *собственно* изъ сѣменника произшедшій, *несобственно же* изъ какой нибудь части. Предопредѣленіе ягоды есть то, что бы сѣмена разсѣеваемы были животными. *Wiscum.*

Особенныя и *несобственныя* ягоды (singulares et impropriae) суть слѣдующія: гдѣ въ оную переходитъ:

Чашечка (calix). *Blitum, Morus, Basella, Ephedra, Coix, Rosa, Coriaria.*

Ложе (receptaculum). *Taxus, Rhizophora, Anacardium, Ochna, Laurus, Ficus, Dorstenia, Fragaria.*

Сѣмя (Semen). *Rubus, Magnolia, Uvaria, Michelia, Prasium, Uvularia, Panax, Adonis, Crambe, Osteospermum.*

Шелуха или *мякинка* (arillus). *Evonimus.* (Сіе подшвердилъ *Целястръ*).

Медовникъ (nectarium). *Mirabilis.*

Вѣнчикъ (corolla). *Poterium, Adoxa, Coriaria.*

Коробочка (capsula). *Evonymus, Androsaemum, Cucubalus, Epidendrum.*

Сухая ягода (sicca bacca). *Linnaea, Galium, Tetragonia, Myrica, Trientalis, Tropaeolum, Xanthium, Iuglans, Ptelea, Ulmus, Comarum, Amygdalus, Mirabilis.*

Коробочка снаружи (capsula externe). *Dillenia, Clusia, Nimphaea, Capparis, Breynia, Morisonia, Stratiotes, Cyclamen, Strychnus.*

Полая ягода (cava). *Staphylea, Cardiospermum, Capsicum.*

Закромецъ (conceptaculum). *Actaea.*

Бобъ (legumen). *Hymenaea, Casfia, Ceratonia.*

Шишка (strobilus). *Anona, Iuniperus.*

Ягода естественно не отворяется потому, что она мягка, и имѣетъ другое предопредѣленіе.

Въ кучу собранныя ягоды (baccae aggregatae) весьма явственны въ *Калсколъ Адонисѣ* (Adonis capensis).

§. 46.

ПОЛНЫЕ *цвѣтки* (completi flores) суть простые или собранные (simplices aut aggregati).

Вальяново раздѣленіе цвѣтковъ было слѣдующее:

Полный цвѣтокъ (completus) снабженъ оцвѣтникомъ и вѣнчикомъ.

У *неполнаго* (incompletus) не достаетъ либо оцвѣтника, либо вѣнчика.

Безлепестный цвѣтокъ (apetalus) не имѣетъ только вѣнчика, а не оцвѣтника.

Голой цвѣтокъ (nudus) не имѣетъ чашечки, но снабженъ вѣнчикомъ.

Сообразнѣе называется *голымъ* тотъ цвѣтокъ, которой ни вѣнчика ни чащечки не имѣетъ, что однакожъ весьма рѣдко.

Первое и весьма естественное раздѣленіе растѣній заимствовалось отъ половинокъ на *однодольныя* (monocotyledones) и *многодольныя* (polycotyledones), гдѣ раздѣленіе бываетъ между *простыми* и собственно *сложены-*

ми цвѣтками, тамъ предполагается, что растѣніе *многоголовинчатое*.

§. 47.

ПРОСТЫМЪ цвѣтокъ (flossimplex) называется иногда, когда многимъ цвѣткамъ нѣтъ ни одной части плодотворенія общей.

Простой цвѣтокъ внутри оцвѣтника или одинакаго вѣнчика составляетъ *ложе* (thalamus).

Плодъ сложенный или многокоробчатый сложеннаго цвѣтка составить не можетъ.

§. 48.

СОБРАННЫЙ или *СКУЧЕННЫЙ цвѣтокъ* (aggregatus flos) бываетъ, когда многимъ цвѣткамъ какая нибудь часть плодотворенія бываетъ общею, и такой собранный цвѣтокъ собственно называется или *сложеннымъ* (compositus) или *щитковымъ* (umbellatus), или *раскидышнымъ* (cymosus).

Собранный цвѣтокъ (aggregatus) происходитъ, когда многіе цвѣточки посредствомъ какой нибудь части плодотворенія всѣмъ общей соединяются такъ что одинъ цвѣточикъ, будучи отнятъ,

разрушаетъ видъ всего цвѣтка, коего онъ часть составляетъ.

Общею частію бываетъ у нихъ *ложе* или *чашечка*.

Цвѣточекъ (flosculus) называется частный цвѣточекъ собраннаго цвѣтка.

Первоначальныхъ видовъ собранныхъ цвѣтковъ считается семь:

1.) *Щитковый* или *зонтиковый* цвѣтокъ (umbellatus) имѣетъ ложе раздѣленное на цвѣточные стебельки, всѣ изъ одного центра исходящіе.

2.) *Полущитковый* или *раскидышный* (cymosus) также имѣетъ ложе раздѣленное на цвѣточные стебельки, выходящіе изъ одного всеобщаго центра, съ тою разностію, что цвѣточные стебелёчки (pedicelli) происходятъ безпорядочно.

3.) *Сложенный* (compositus) имѣетъ ложе распространенное цѣльное съ цвѣточками сидячими.

4.) *Собранный цвѣтокъ* (aggregatus flos), *собственно* называемый, имѣетъ ложе распространенное съ цвѣточками на стебелькахъ сидящими. *Scabiosa, Cnautia, Dipsacus, Cephalanthus, Globularia, Leucadendron, Protea, Brunia, Barreria, Statice.*

5.) *Сережчатый* (amentaceus), собранный цвѣпокъ, имѣетъ ложе нитеобразное, раздѣленное сережчатыми чешуйками: *Xanthium*, *Ambrosia*, *Parthenium*, *Iva*, *Alnus*, *Betula*, *Salix*, *Populus*, *Corilus*, *Carpinus*, *Iugulans*, *Fagus*, *Quercus*, *Liquidambar*, *Cynomorium*, *Ficus*, *Dorstenia*, *Parietaria*, *Urtica*. — *Pinus*, *Cupressus*, *Thuia*, *Iuniperus*, *Taxus*, *Ephedra*.

6.) *Плевчатый собранный цвѣтокъ* (Glumosus aggregatus) имѣетъ нитеобразное ложе, коего основаніе снабжено общею плевою. *Bromus*, *Festuca*, *Avena*, *Arundo*, *Brysa*, *Poa*, *Aira*, *Uniola*, *Cynosurus*, *Melica*, *Elymus*, *Lolium*, *Triticum*, *Secale*, *Hordeum*, *Scirpus*, *Cyperus*, *Carex*.

7.) *Цвѣточностолбиковый собранный цвѣтокъ* (spadiceus aggregatus) есть тотъ, у коего ложе находится внутри цвѣточнаго крылышка общаго многимъ цвѣточкамъ.

Цвѣточный столбикъ (spadix) подраздѣленъ въ *Пальмахъ*.

Простый покрытъ отовсюду цвѣточками. *Calla*, *Dracontium*, *Pothos*.

a.) Съ низу (inferne). *Arum*.

b.) Съ одного бока (altero latere). *Zostera*.

§. 49.

СЛОЖЕННЫЙ цвѣтокъ (compositus) есть собранный цвѣпокъ, содержащій многіе сидячіе цвѣпочки, заключенные въ цѣльное общее ложе и оцвѣтникъ, но снабженные пыльными головками въ цилиндръ сросшимися.

Свойства сложеннаго цвѣтка суть:

a.) *Общее ложе* (receptaculum commune), разширенное нераздѣльное.

b.) *Общій оцвѣтникъ* (perianthium commune), всѣ цвѣпочки окружающій.

c.) *Пять тычинокъ*, въ цилиндръ сросшіяся.

d.) *Цвѣточки сидячіе* однолепестные.

e.) *Односѣмянный зародышъ* собственный подъ каждымъ цвѣпочкомъ.

Примѣтить надобно, что находятся такіе сложенные цвѣтки, коихъ чашечка содержитъ одинъ только цвѣточикъ. *Echinops, Staebe, Corymbium, Artemisia, Unica.*

Сложенныхъ цвѣтковъ обыкновенно щитаешся три рода:

a.) *Лопатчатые* (ligulati) или *полуцвѣточковые* (semiflosculosi Tournef.) когда вѣнчики (corollulae) цвѣточковъ всѣ плоскія, ко внѣшнему краю разширяются.

b.) *Трубчатые* (tubulosi) *цвѣточковые* (flosculosi Tournef.), когда вѣнчики цвѣточковъ всѣ бываютъ трубчатые, почти равные.

c.) *Лучистые* (radicati), когда вѣнчики средины трубчатые, а въ окружности цвѣточки бываютъ разнообразны, и при томъ:

α.) Или въ окружности съ цвѣточками лопатчатыми (*лучистые* radiati Tournef.).

β). Или въ окружности съ цвѣточками трубчатыми. *Centaurea.*

γ.) Или въ окружности съ цвѣточками полуголыми (flosculis subnudis). *Artemisia, Gnaphalium.*

Сложенный цвѣтокъ чаще состоитъ изъ многихъ цвѣточковъ, а рѣже числомъ опредѣленныхъ.

Лопатчатый со пятью цвѣточками. Prenanthes.

Трубчатый со двадцатью цвѣточками. Evpatorium scrophulariae folio.

— — со пятнадцатью. Evpatorium perfoliatum.

— — со пятью. Evpatorium digitatum, Evpatorium Zeylanicum.

— — со четырьмя. Evpatorium volubile.

Лучистый со многими лучевыми цвѣшочками *многія растѣнія.*

Со двадцатью лучевыми цвѣшочками. *Arctis.*

Съ двенадцашью. *Rudbeckia.*

Съ десяшью. — *Tetragonontheca, Osteospermum.*

Съ восьмью. *Coreopsis, Othonna.*

Съ пяшью. *Achillaea, Eriocephalus, Micropus, Acmella, Melampodium, Chrysogonum, Tagetes.*

Съ шремя. *Sigesbeckia.*

Съ однимъ. *Milleria*, но съ 3 въ срединѣ цвѣшочками.

§. 50.

ЩИТКОВЫЙ или *зонтиковый цвѣтокъ* (umbellatus) есть собранный изъ многихъ цвѣшочковъ, сидящихъ въ ложѣ на равновысокихъ ножкахъ, изъ одного центра произшедшихъ.

ПОЛУЩИТОКЪ или *раскидышъ* (cyma) есть также собранный изъ многихъ цвѣточковъ, сидящихъ въ ложѣ на равновысокихъ (fastigiatus) ножкахъ или стебелькахъ, съ тѣмъ только различіемъ, что первоначальные происходятъ изъ одной точки, а послѣдніе разсѣянные.

Щитокъ бываетъ, когда цвѣточные стебельки всѣ происходятъ изъ одного центра въ равной окружности.

Простой щитокъ (simplex umbella) бываетъ, когда ложе одинъ только разъ раздѣляется на цвѣточные стебельки. *Cornus, Spireae Species.*

Сложенный (composita), когда всѣ общіе цвѣточные стебельки подраздѣляются на *маленькіе щиточки* (umbellulus).

Слѣдовательно *щиточикъ* (umbellula) есть частный щитокъ (partialis umbella).

Свойства щитковыхъ цвѣтковъ собственно такъ называемыхъ суть:

a.) *Общее ложе* (receptaculum commune), раздѣленное на цвѣточные стебельки изъ одной точки или центра произшедшіе, въ окружности равные, хотя бы щитокъ былъ *плоской* (plana), *выпуклой* (convexa) или *вогнутый* (concava).

b.) *Зародышъ* подъ короночкою (subcorollula).

c.) *Тычинокъ* 5 отдѣльныя, опадающія.

d.) *Пестикъ* двураздѣльный.

e.) *Два сѣмя*, соединенныя верхушкою (summitate).

Щипковый цвѣтокъ состоитъ 1) изъ *подчашечника*, 2) *щитка* и 3) *луча*, между собою различныхъ.

Общій подчашечникъ (involucrum universale) бываетъ:

Четырелистный (tetraphyllum). *Hydrocotile, Sison, Cumminum.*

Пятилистный (pentaphyllum). *Buplevrum, Scandix, Bubon.*

Семилистный (heptaphyllum). *Ligusticum.*

Десятилистный (decaphyllum). *Artedia.*

Частный половинчатый (partiale dimidiatum). *Ethusa, Coriandrum, Sanicula.*

α.) *Оладающій* (caducum). *Ferula, Heracleum.*

Щитокъ (umbella), *съ мужескимъ цвѣткомъ* (flore masculo). *Astrantia, Caucalis, Artedia, Oenanthe, Scandix.*

Лучистый (radiata) съ лепестками край занимающими, большими. *Tordylium, Caucalis, Coriandrum, Ammi, Heraclei species.*

Раскидышъ (cyma) такъ какъ и щитокъ испускаетъ всѣ первые стебельки изъ одного центра, частные же имѣетъ

разсѣянные. *Opulus, Cornus, Virga sangvinea, Ophiorrhiza.*

Что ложе такимъ образомъ продолжается, видѣть можно изъ подчашечника. Сіе доказываетъ щиткообразный *деренъ* (Cornus), коего видъ называемый *курослѣлникъ* (Cornus Virga sangvinea) такъ какъ и порода *калины* (Viburnum tinus) въ стебелькахъ раздѣляется на вѣшви.

§. 51.

ИЗБЫТОЧЕСТВУЮЩІЙ *цвѣтокъ* (luxurians flos) такъ умножаетъ покрывала плодотворенія, что существенныя его части разрушаются. Онъ бываетъ или *умноженный* (multiplicatus) или *полный* (plenus) или *приплодный* (prolifer). *Недостаточнымъ же* (mutilus) называется такой цвѣтокъ, который не имѣетъ вѣнчика.

Покрывала цвѣтка суть оцвѣтникъ и вѣнчикъ.

Онъ бываетъ избыточествующій, когда нѣкоторыя части столько числомъ умножаются, что изключаютъ другія.

Избыточествующій цвѣтокъ по большей части происходитъ отъ избыточествующей пищи.

Недостаточнымъ (mutilus) цвѣткомъ почитается тотъ, который не имѣетъ вѣнчика, хотя бы и долженъ имѣть его; а сіе по большей части зависитъ отъ недостатка потребнаго количества теплоты. *Ipomaea, Campanula, Pentagonia, Ruellia, Violae variae, Tussillago, Anandria, Cucubalus.*

§. 52.

УМНОЖЕННЫЙ цвѣтокъ (multiplicatus flos), называется обыкновенно по умноженному вѣнчику съ неперероди вшимися еще нѣкоторыми тычинками, и бываетъ или въ *двое* (duplicatus) или въ *трое* (triplicatus) *умноженный.* Рѣдко умножаются *оцвѣтникъ* и *лодчашечникъ. Тычинки* почти никогда умноженнаго цвѣтка не составляютъ.

Г. Линней различаетъ умноженный цвѣтокъ отъ полнаго; ибо въ полномъ вѣнчикъ столько умножается, что для тычинокъ совершенно почти не остается мѣста. Умноженный же называется разсужденіи вѣнчика двумя, тремя или четырью рядами умноженнаго.

И такъ *удвоенный цвѣтокъ* (duplicatus flos) показываетъ первый и самый малый степень полноты.

Утроенный (triplicatus) бываетъ съ вѣнчикомъ въ три ряда умноженнымъ.

Campanula folio urticae, flore duplici et triplici. Tournef.

Stramonium flore altero alteri innato. Uaill.

Stramonium flore violaceo duplici, triplicive. Tournef.

Одполелестные цвѣтки большею частію умножаются, а рѣдко бываютъ полными.

Многолелестные не рѣдко умножаются, на пр. *Hepatica, Anemone.*

Цвѣтникъ рѣдко составляетъ умноженный цвѣтокъ.

Dianthus Cariophyllus spicam frumenti referens. (E. N. C. cent. I. pag. 368 t. 9), гдѣ чашечныя чешуйки до безконечности умножаются и составляютъ цѣлой колосъ особеннымъ образомъ устроенный. Hort. Cliff. 164.

Нагорныя ивоpосли (gramina alpina) бываютъ какъ бы полными, когда плевы въ листы превращаются. Festuca spiculis viviparis fl. Svecica 94.

У *розовидной ивы* (salix rosea) по разрушеніи тычинокъ или пестиковъ насѣ-

комыми, чешуйки сережки также въ листы превращаются.

У *лолутника розовиднаго* (plantago rosea) подцвѣтники колоса въ листы превращаются.

Не должно принимать раскрашеннаго оцвѣтника за умноженный, хотя бы онъ и показывалъ степень уродливости, на пр:

Primula prolifera odorata. Turnef.

Primula prolifera flore maiore. Turnef.

Primula prolifera flore purpurea. Turnef.

§ 53.

ПОЛНЫЙ цвѣтокъ (plenus flos) происходитъ, когда вѣнчикъ умножается такъ, что всѣ тычинки истребляются.

Онъ бываетъ тогда, когда тычинки превращаются въ лепестки, кои наполняютъ цвѣтки и по большей части закрываютъ пестикъ, а особливо, когда всѣ тычинки истребляются.

Многолепестные большею частію бываютъ полными:

Malus, Pyrus, Persica, Cerasus, Amygdalus, Myrtus, Rosa, Fragaria, Ranunculus, Caltha, Hepatica, Anemone, Aquilegia, Ni-

gella, Papaver, Paeonia, Dianthus, Silene, Lichnis, Coronaria, Lilium, Fritillaria, Tulipa, Narcissus, Colchicum, Crocus, Cheiranthus, Hesperis, Malva, Alcea, Hibiscus.

Однолепестные рѣдко бываютъ полными. *Primula, Hiacinthus, Datura, Polianthus.*

Полные цвѣтки составляютъ предмѣтъ и удовольствіе любителей цвѣтовъ и садовниковъ.

§. 54.

Многіе естественные отряды (ordines) избыточествующихъ цвѣтковъ имѣть не могутъ.

Главнѣйшіе изъ нихъ суть слѣдующіе:

Безлепестныя растѣнія (apetalae).

Кольчатыя (verticillatae).

Личинообразныя (personatae).

Жестколистныя (asperifoliae).

Звѣздчатыя (stellatae).

Щитковыя (umbellatae).

Мотылковыя (papilionaceae).

Бываютъ однакожъ изрѣдка и они съ полными цвѣтками, какъ на пр: *Ternatea flore pleno caeruleo. T.*

Coronilla herbacea flore vario pleno T.

Antillis vulgaris flore pleno.

Spartium.

§. 55.

ПРИПЛОДНЫЙ (prolifer) цвѣтокъ бываетъ, когда въ срединѣ цвѣтка (большею частію полнаго) другіе цвѣтки происходятъ. Но приплодный *вершинный* (prolifer frondosus) называется тотъ, у коего изъ средины произшедшій цвѣтокъ бываетъ листистый.

Приплодный цвѣтокъ есть тотъ, у коего изъ одного цвѣтка произходитъ другой.

Приплодные цвѣтки зависятъ отъ распространенія причины полноты.

Приплодные (несложенныхъ цвѣтковъ) произходятъ изъ пестика, и слѣдовательно приростки (Proles) изъ центра полнаго цвѣтка происходятъ.

Приплодный листистый весьма рѣдко примѣчается. *Rosa*, *Anemone* и проч.

Приплодныйже съ приростkомъ цвѣтоноснымъ довольно обыкновененъ.

Ranunculus radice tuberosa, flore pleno et prolifero. C. B.

Ranunculus Asphodeli radice, prolifer miniatus. C. B.

Anemone latifolia, pavo dicta maior, prolifera. C. B.

§ 56

ПРИПЛОДІЕ (Prolificatio) у простыхъ цвѣтковъ бываетъ изъ пестика, у собранныхъ же изъ ложа.

Приплодіе производится двоякимъ образомъ:

а) *Приплодіе изъ центра* или изъ *пестика*, обратившагося въ приростокъ, производится на одномъ цвѣточномъ стебелькѣ, и бываетъ въ цвѣткахъ несложенныхъ.

Dianthus: Cariophyllus, altilis, maior, flore pleno, prolifero. Fl. March.

Ranunculus radice tuberosa, flore pleno et prolifero. Tournef.

Ranunculus Tuberosus anglicus polyanthes. Vaill.

Anemone Latifolia pavo dicta, prolifera. Tournef.

Anemone pavota latifolia multiplex. Valent.

Geum flore uno alteri innato. Tournef.

Geum flore triplici, secundo primi, tertio secundi calici innato. Tournef.

Rosa rubra prolifera.

b.) *Приплодіе лобочное* или *сѣ бока*, выпускающее изъ общей чашечки многіе со стебельками приростки, случается въ собственно такъ называемыхъ сложенныхъ собранныхъ цвѣткахъ.

Bellis hortensis prolifera C. B.

Calendula prolifera C. B.

Hieracium falcatum proliferum C. B. prodr. 64.

Scabiosa foliis, gingidii, prolifera.

Когда щитковые цвѣтки выпускаютъ приростки, тогда они умножаютъ частной щитокъ такъ, что изъ простаго щитка выходитъ другой.

Cornus: Periclymenum humile, flore flori innato. Act. Haff. IV. p. 346.

Selinum: не рѣдко и *Thysselinum palustre lactescens.*

§. 57.

НАПОЛНЕНІЕ простыхъ цвѣтковъ (Impletio) производится или лепестками или медовниками.

Инаковое наполненіе есть простыхъ цвѣтковъ, инаковое сложенныхъ.

Орлики (aquilegia) наполняются проякимъ образомъ:

a.) Умноженными лепестками, изключая медовники. *Aquilegia flore roseo.* C. B.

b.) Умноженными медовниками, изключая лепестки. *Aquilegia flore multiplici.* C. B.

c.) Умноженными медовниками съ 5 осыпающимися лепестками такъ, что 5 лепестковъ осыпаются, а между ими находится по три медовника, другъ друга въ себѣ заключающіе.

Чернушка (Nigella flore pleno), у коей пять нижнихъ лепестковъ яицеобразные цѣльные, прочіеже многораздѣльные трехдольные плоскіе, слѣдовательно отъ умноженныхъ медовниковъ произшедшіе.

Нарциссъ (Narcissus) наполняется или лепестками и медовниками вмѣстѣ умноженными, или только полнымъ медовникомъ безъ умноженія лепестковъ.

Шлорки (Delphinium) по большей части наполняются плоскими лепестками, изключая медовникъ.

Превращеніе Англійской мыльной травы (Saponaria Anglicana) отличительно имѣмъ, что она изъ пятилепестной дѣлается многолепестною.

Наипаче отличительна *Пелорія* (Peloria).

§. 58.

По большей части цвѣты *умножаются* во многолепестномъ вѣнчикѣ, *удвояются же* чаще въ однолепестномъ. Однако въ томъ никакого нѣтъ противорѣчія, когда однолепестные цвѣтки бываютъ вмѣстѣ и полные.

Крамеръ почитаетъ противорѣчіемъ, что однолепестные цвѣтки могутъ быть вмѣстѣ полными: но сіе опровергаютъ *Colchicum*, *Crocus*, *Hyacinthus*, *Polyanthes*.

Однолепестные цвѣтки наполняются надрѣзами окраины, а многолепестные лепестками.

Калина шароцвѣтная (Opulus flore globoso. C. B.) весьма рѣдкой примѣръ полноты представляетъ; ибо обыкновенная калина (opulus vulgaris) имѣетъ полущитокъ или раскидышъ въ срединѣ изъ многочисленныхъ обоеполыхъ колокольчатыхъ цвѣточковъ состоящій, а въ окружности или лучѣ изъ цвѣточковъ безплодныхъ

съ вѣнчикомъ плоскимъ колесообразнымъ. Напротивъ того шаровидная калина имѣетъ всѣ въ срединѣ заключающіеся цвѣтики лучевымъ подобные, т. е. съ вѣнчиками колесообразными, большими безплодными, а потому калина, какъ обыкновенно сложенные цвѣтки, наполняется одною безплодствующею величиною. По сему также и свойство *лолущитка* или *раскидыша* близко подходитъ къ *щитку*, что показываетъ *мужескій деренъ* (Cornus mas) зонтикообразный, сравненный съ *деренемъ женскимъ*. (Cornus femina vel ossea).

§. 59.

СЛОЖЕННЫЕ ЦВѢТКИ наполняются или трубчатыми или плоскими лепестками.

Сложенные купнородства цвѣтки разумѣются изъ того, что уже сказано.

Они состоятъ или изъ дудчатыхъ вѣнчиковъ (corollulis fistulosis sev flosculosis. Tourn.), или изъ вѣнчиковъ лопатчатыхъ (ligulatis sev semiflosculosis. Tourn.)

Послѣ сего наполненіе сложенныхъ цвѣтковъ совершается двоякимъ образомъ:

а.) *Полные лучевыми цвѣточками* (pleni per radium) въ лучевыхъ, когда лучь

или окружность умножившись, не даетъ мѣста срединѣ цвѣшка. *Helianthus*, *Calendula*, *Chrysanthemum*, *Antemis*, *Matricaria*, *Ptarmica*, *Tagetes*, *Matricaria flore pleno*. C. B. *Centaurea cyanus*.

b.) *Полные срединоположными цвѣтками* (pleni per discum), когда лучь не умножается, но вѣнчики средины продолжаются и при краѣ или устьѣ не раздѣляются. У нѣкоторыхъ плоскій лучь бываетъ также и дудчатый. *Matricaria foliis florum fistulosis* H. A. P.

Bellis hort. rubr. flore multiplici fistuloso. Turnef.

Tagetes max. rect. flore multiplicato. Herm. lugdb.

§. 60.

Простые полные цвѣтки отличаются отъ естественныхъ сложенныхъ тѣмъ, что простые полные имѣютъ общій пестикъ въ центрѣ цвѣшка; сложенные же цвѣшки имѣютъ собственные тычинки и пестики.

Сіе правило много способствуетъ начинающимъ учиться Ботаникѣ. Пусть напр: будетъ сложенный естественный цвѣтокъ изъ полуцвѣточковыхъ, на пр: *соколъника* (Hieracium) и простый цвѣ-

токъ наполненный многолепестной какъ у *дремы* (Lichnis); тогда у *сокольника* (Hieracium) будутъ находиться собственные тычинки и пестики, а у *дремы* (Lichnis) начатокъ общаго пестика.

Слѣдовательно сложенные цвѣтки общими имѣютъ плодъ, тычинки и пестики у каждаго лепестка собственные, сложенные же полные цвѣтки пестикъ и плодъ; по сему *кувшинчики* (Nymphaea lutea) не составляютъ ни сложеннаго ни полнаго цвѣтка.

§. 61.

Сложенные цвѣтки полные съ лепестками плоскими отъ своихъ неполныхъ отличаются тѣмъ, что у послѣднихъ язвинки продолжаются, и умноженные зароды расклоняютъ.

Правило раздѣляетъ полуцвѣточные полные (Турнеф.) отъ неполныхъ лопашчатыхъ. *Scorsonera latifolia sinuata, floribus plenis.* C. B. T.

Lapsana vulgaris floribus plenis.

Козелецъ (Tragopogon vulgare flore pleno) въ 1733 году въ Упсалѣ показыванный съ зародышами цилиндрическими въ 12 разъ длиннѣйшими чашечки, разклоненными.

Съ сѣмянною опушкою вдвое большею, нежели у естественнаго.

Лепестки, тычинки и маточникъ такія же какъ и у обыкновеннаго (vulgaris).

Тычинокъ двѣ, нитеобразныя, длиною съ лепестокъ, весьма длинныя, не внизъ загнутыя, но различнымъ образомъ искривленныя.

§. 62.

Сложенные изъ плоскихъ лепестковъ полные цвѣтки, отъ сложенныхъ естественныхъ съ лепестками плоскими отличаются тѣмъ, что они не имѣютъ пыльныхъ головокъ, коими снабжены естественные.

Сіе правило способствуетъ къ раздѣленію *полуцвѣточныхъ* (Турн) и лучистыхъ полныхъ цвѣтковъ, напр: *соколъника* (Hieracium) и *золотоцвѣта* (Chrysanthemum).

а.) Сложенные полные цвѣтки съ лепестками плоскими дѣлаются изъ лучистыхъ (Т.) когда наполняются, ежели лучь занимаетъ всю окружность или средину. Напр: *Chrysanthemum*, *Heliantus*, *Calendula*.

b.) Сложенные естественные съ плоскими лепестками суть полуцвѣточковые (Tournef). *Hieracium, Leontodon, Sonchus.*

Сіи два вида цвѣтковъ a. b. легко ученіковъ обманываютъ.

Полуцвѣточные цвѣточки (semiflosculosi flosculi) всегда находимы были обоеполыми; полныхъ же лучистыхъ, никогда не находили съ полными головками.

Такъ полные цвѣтки *шалочекъ* (Tagetes) имѣютъ въ каждомъ цвѣточкѣ пестики безъ тычинокъ, но *одуванчики* (Leontodon) снабжены какъ тычинками, такъ и пестиками.

§. 63.

Ежели въ сложенномъ естественномъ цвѣткѣ лучь снабженъ бываетъ пестиками, то и всѣ полные цвѣтки оными снабжаются; если же лучь не имѣетъ пестиковъ, то и полные не имѣютъ.

Лучистые (radiati) по большей части такъ наполняются, что лучь не даетъ мѣста срединѣ, тогда всѣ наполняющіе или полноту составляющіе цвѣточки (implentes) бываютъ подобны естественному лучу. На пр: *Matricaria, Bellis, Chrysanthemum, Tagetes* flore pleno; при каждомъ цвѣточкѣ или лепесткѣ,

снабжены бываютъ собственнымъ маточникомъ.

У растѣній: *Helianthus*, *Calendula*, *Centaurea* flore pleno, когда лучь вышеснѣетъ средину по причинѣ своего умноженія, примѣтить можно, что каждый лепестокъ такъ какъ лучь лишается маточника.

И такъ ежели въ естественномъ лучистомъ цвѣткѣ ни одинъ лучевой цвѣточикъ не имѣетъ пыльныхъ головокъ, то изъ сего и можно извлечь весьма удобное раздѣленіе между полуцвѣточковыми и лучистыми полными цвѣтками.

Примѣч. Все доселѣ сказанное принадлежитъ собственно до словоизъясненія частей растѣній, и составляетъ въ особенности такъ называемую *Ботаническую Терминологію*, которая для начинающихъ обучаться Ботаникѣ есть часть необходимѣйшая; ибо она служитъ единственнымъ руководствомъ къ уразумѣнію какъ главнаго основанія брачной Линнеевой системы, такъ и къ частному познанію описанныхъ имъ родовъ и видовъ растѣній.

На сей конецъ присовокуплено здѣсь въ краткомъ видѣ не только основаніе Линневыхъ *классовъ*, *отрядовъ*, *подразрядовъ*, *родовъ* и *видовъ*, но и самое практическое изслѣдываніе растѣній по сей его Системѣ.

§. 64.

КЛЮЧЬ БРАЧНОЙ СИСТЕМЫ.

БРАКИ РАСТѢНІЙ (Nuptiae plantarum) т. е. *процвѣтание* (Florescentia.)

ЯВНЫЕ (Publicae) т. е. *цвѣтки для всякаго явственные.*

Единоложіе (Monoclinia). *Цвѣтки всѣ обоеполые: тычинки съ пестиками въ томъ же цвѣткѣ.*

Несродность (Diffinitas). *Тычинки ни какою своею частію между собою не срослись.*

Равенство (Indifferentismus). *Тычинки неопредѣленной длины.*

1. *Единомужіе* (Monandria)
2. *Двумужіе* (Diandria)
3. *Тремужіе* (Triandria)
4. *Четыремужіе* (Tetrandria)
5. *Пятимужіе* (Pentandria)
6. *Шестимужіе* (Hexandria)
7. *Седмимужіе* (Heptandria)
8. *Осмимужіе* (Octandria)
9. *Девятимужіе* (Enneandria)

10. *Десятимужіе* (Decandria)

11. *Двенадцатимужіе* (Dodecandria)

12. *Двадцатимужіе* (Icosandria)

13. *Многомужіе* (Polyandria)

Подчиненность (Subordinatio). *Двѣ тычинки всегда короче прочихъ.*

14. *Двусиліе* (Didynamia)

15. *Четыресиліе* (Tetradynamia).

Сродство (Affinitas). *Тычинки срастаются или между собою или съ пестикомъ.*

16. *Однобратство* (Monodelphia)

17. *Двубратство* (Diadelphia)

18. *Многобратство* (Polyadelphia)

19. *Кулнородство* (Syngenesia)

20. *Женомужство* (Gynandria)

Двуложіе (Diclinia) двойное ложе. *Цвѣтки мужескіе и женскіе на томъ же видѣ растѣнія.*

21. *Однодомство* (Monoecia)

22. *Двудомство* (Dioecia)

23. *Многобрачіе* (Polygamia)

СКРЫТНЫЕ (Clandestinae). *Цвѣтки простыми нашими глазами едва усматриваются.*

24. *Тайнобрачіе* (Cryptogamia).

§. 65.

ПРИЗНАКИ КЛАССОВЪ.

1. *Единомужіе* (Monandria) отъ μόνος одинъ и ἀνὴρ мужъ.
   Съ одною тычинкою въ цвѣткѣ обоеполомъ. *Canna Indica. Hippuris vulgaris.*
2. *Двумужіе* (Diandria) съ двумя тычинками въ цвѣткѣ обоеполомъ. *Salvia officinalis.*
3. *Тремужіе* (Triandria) съ тремя тычинками въ цвѣткѣ обоеполомъ. *Iris pseudacorus.*
4. *Четверомужіе* (Tetrandria) четыре тычинки въ томъ же цвѣткѣ съ плодомъ. *Rubia tinctoria.*
   (Ежели двѣ ближнія тычинки короче прочихъ, то относится къ 14му классу.)
5. *Пятимужіе* (Pentandria) съ пятью тычинками въ цвѣткѣ обоеполомъ. *Convolvulus sepium.*
6. *Шестимужіе* (Hexandria) съ пятью тычинками въ цвѣткѣ обоеполомъ. *Lilium candidum.*

(Ежели изъ сихъ тычинокъ двѣ противоположныя короче, то принадлежитъ къ 15 классу.)

7. *Седмимужіе* (Heptandria) семь тычинокъ въ томъ же цвѣткѣ съ пестикомъ. *Aesculus Hippocastanum.*

8. *Осмимужіе* (Octandria) восемь тычинокъ въ томъ же цвѣткѣ съ пестикомъ. *Tropaeolum maius.*

9. *Девятимужіе* (Enneandria) съ десятью тычинками въ цвѣткѣ обоеполомъ. *Butomus umbellatus.*

10. *Десятимужіе* (Decandria) съ десятью тычинками въ цвѣткѣ обоеполомъ. *Ledum palustre.*

11. *Двѣнадцатимужіе* (dodecandria) отъ двѣнадцати до девятнадцати тычинокъ въ цвѣткѣ обоеполомъ. *Asarum Europaeum. Lythrum virgatum.*

12. *Двадцатимужіе* (icosandria) отъ εἴκοσι двадцать и ἀνὴρ мужъ.

Двадцать и болѣе тычинокъ приростія не къ ложу, но ко внутреннему боку чашечки. *Pyrus malus, Rosa eglanteria, Potentilla anserina.*

13. *Многомужіе* (polyandria) отъ πολὺς многій и ἀνὴρ мужъ.

Отъ 20 до 1000 тычинокъ въ томъ же цвѣткѣ съ пестикомъ къ ложу приросшія. *Papaver somniferum*, *Nymphaea lutea*, *Tilia Europaea*.

14. *Двоесилїе* (didynamia) отъ δὶς два и δύναμις сила.

Съ четырью тычинками, изъ коихъ двѣ ближайшія длиннѣе прочихъ. *Mentha silvatica*.

15. *Четыресилїе* (tetradynamia) съ шестью тычинками, изъ коихъ четыре длиннѣе, а двѣ противоположныя короче. *Raphanus sativus*.

16. *Однобратство* (monadelphia) отъ μόνος одинъ и ἀδελφὸς братъ.

Тычинки нитями въ одно тѣло сросшіяся. *Malva silvestris*.

17. *Двубратство* (diadelphia) тычинки нитями въ два тѣла или общества сросшіяся. *Phaseolus Vulgaris*.

18. *Многобратство* (polyadelphia) тычинки нитями въ три и болѣе тѣла сросшіяся. *Hipericum perforatum*.

19. *Кулнородство* (syngenesia) отъ σὺν вмѣстѣ, купно и γένεσις рожденіе.

Тычинки головками (рѣдко нитями) въ цилиндръ сросшіяся. *Leontodon taraxacum*. *Achillea ptarmica*.

20. *Женомужство* gynandria) отъ γυνὴ жена и ἀνὴρ мужъ.

Тычинки къ пестикамъ (не къ ложу) прирастаютъ. *Passiflora caerulea*, *Orchis maculata*, *Calla palustris*.

21. *Однодомство* (monoecia) отъ μόνος одинъ и οἶκία домъ.

Мужескіе и женскіе цвѣтки, хотя раздѣльно, но на томъ же растѣніи. *Cucumis sativus*, *Betula alba*.

22. *Двудомство* (dioecia) мужескіе цвѣты на одномъ, а женскіе на другомъ, особо стоящемъ растѣніи. *Cannabis sativa*, *Populus alba*.

23. *Многобрачіе* (polygamia) отъ πολὺς и γάμος бракъ.

Кромѣ обоеполыхъ цвѣтовъ мужескіе или женскіе цвѣтки на той же породѣ. *Atriplex hortensis*, *Acer campestre*.

24. *Тайнобрачіе* (cryptogamia) отъ κρυπτὸς скрытый и γάμος бракъ.

Цвѣтки внутрь плода или особеннымъ образомъ сокрытые. *Polypodium vulgare*. *Agaricus Campestris*.

§. 66.

ПРИЗНАКИ ОТРЯДОВЪ.

Отряды (ordines) суть первѣйшія раздѣленія классовъ. — При основаніи

оныхъ девять обстоятельствъ наблюдаемы были.

I. Въ первыхъ 13ти классахъ, щитая отъ *единомужія* до *многомужія*, отряды взяты отъ числа пестиковъ, въ томъ же цвѣткѣ находящихся, и суть на пр:

a.) *Пятимужіе единоженное* (pentandria monogynia) о пяти тычинкахъ съ однимъ пестикомъ. *Primula veris.*

b.) *Пятимужіе двуженное* (pent. digynia) о пяти тычинкахъ съ двумя пестиками. *Beta vulgaris.*

c.) *Пятимужіе трехженное* (pent. Trigynia) о пяти тычинкахъ съ тремя пестиками. *Viburnum opulus.*

d.) *Пятимужіе четыреженное* (pent. tetragynia) о пяти тычинкахъ съ четырью пестиками. *Parnassia palustris.*

e.) *Пятимужіе пятиженное* (pent. pentagynia) о пяти тычинкахъ съ пятью пестиками. *Linum usitatissimum.*

f.) *Пятимужіе многоженное* (pent. Polygynia) о пяти тычинкахъ болѣе нежели съ двенадцатью пестиками, *Myosurus minimus.*

II. *Двосилїе* (didynamia) имѣетъ два отряда, кои берутся отъ сѣмянъ и суть:

a.) *Голосѣмянныя* (gymnospermia) съ голыми сѣмянами; у сихъ большею частію четыре зародыша. *Mentha vulgaris.*

b.) *Плевосѣмянныя* (angiospermia) съ закрытыми сѣмянами; у сихъ одинъ только зародышъ. *Rhinanthus crista galli.*

III. *Четыресилїе* (tetradynamia) имѣетъ также два отряда, кои берутся отъ сѣмянника и суть:

a.) *Стручечковыя* (siliculosa) съ коротенькимъ стручкомъ, длиною едва ширину превосходящимъ. *Thaspi bursa pastoris.*

b.) *Стручковыя* (siliquosa) съ длиннымъ стручкомъ. *Brassica campestris.*

IV. *Въ однобратствѣ* (monadelphia), *двубратствѣ* (diadelphia) и *многобратствѣ* polyadelphia, отряды заимствуются отъ числа пыльныхъ головокъ, либо отъ свободныхъ вершинокъ нитей, въ пучокъ сросшихся, и суть на пр:

a.) *Многобратство пятимужное* (polyadelphia pentandria) пять тычинокъ, но по срощанію сошавляютъ болѣе, нежели два общества. *Theobroma cacao.*

b.) *Многобратство двенатцатимужное* (polyadelphia dodecandria) отъ 12 до 19 тычинокъ, по крайней мѣрѣ въ три общества срощія-ся. *Monsonia speciosa.*

c.) *Многобратство двацатимужное* (polyadelphia icosandria) о двацати и болѣе тычинкахъ прикрѣпленныхъ къ чашечкѣ, и не менѣе какъ въ три общества срощихся. *Citrus aurantium.*

d.) *Многобратство многомужное* (polyadelphia polyandria) о двацати и болѣе тычинкахъ прикрѣпленныхъ къ ложу, и посредствомъ нижней своихъ по крайней мѣрѣ въ три общества срощіяся. *Hypericum perforatum.*

V. *Кулнородство* (syngenesia) имѣетъ шесть отрядовъ, кои преимущественно заимствуются отъ *плодотворности* или *безплодія* цвѣточковъ, окружности сложеннаго многобрачнаго цвѣтка сошавляющихъ, выключая послѣдній отрядъ, т. е. *Кулнородство однобрачное*; оные суть:

a.) *Кулнородство многобрачное равное* (syngenesia polygamia aequalis) съ обоеполыми сѣменоносными, какъ въ срединѣ, такъ и въ окружности цвѣтка цвѣточками. *Leontodon taraxacum.*

b.) *Кулнородство многобрачное излишнее* (syngenesia polygamia superflua) съ обоеполыми сѣменоносными въ срединѣ, и съ одними токмо женскими, но тожъ сѣменоносными, въ окружности цвѣточками. *Tussillago farfara.*

c.) *Кулнородство многобрачное тщетное* (syngenesia polygamia frustranea) съ обоеполыми въ срединѣ сѣменоносными, а въ окружности за неимѣніемъ язвинки съ безплодными цвѣточками. *Helianthus annuus.*

d.) *Кулнородство многобрачное нужное* (syngenesia polygamia necessaria) съ обоеполыми въ срединѣ, но за неимѣніемъ язвинки безплодными, въ окружности же токмо съ женскими, но сѣменоносными цвѣточками. *Calendula arvensis.*

e.) *Купнородство многобрачное отдѣльное* (syngenesia polygamia segregata) съ какими бы изъ предыдущихъ разрядовъ цвѣточками ни были, но имѣющими не большія собственныя чашечки (caliculus), кои потомъ всѣ соединены въ одной общей чашечкѣ (anthodium). *Echinops ritro.*

f. *Купнородство однобрачное* (syngenesia monogamia) съ купнородными простыми, т. е. по одному плодотворенію заключающими цвѣточками, слѣдовательно имѣющими между пяпью сросшимися пыльными головками одинъ пестикъ; почему и называются иногда *купнородными одноженными*. *Syngenesia monogynia. Murrai. Viola tricolor. Impatiens balsamina.*

VI. *Женомужство* (gynandria) имѣетъ отряды отъ числа тычинокъ, приросшихъ къ пестикамъ, и щитается отъ *женомужія двоемужнаго* (gynandria diandria) на пр: *Orchis maculata* до *женомужія многомужнаго* (gynandria polyandria). *Calla palustris.*

VII. Въ *однодомствѣ* (monoecia) и *двудомствѣ* (dioecia) *первые* отряды берутся отъ числа тычинокъ, а *послѣ-*

дніе отъ сростанія или между собою, или съ песшиками, и суть на пр:

a.) *Однодомство единомужное* monoecia mon ndria) *Chara vulgaris*, принадлежитъ къ первому отряду.

b.) *Однодомство многомужное* (monoecia polyandria) *Poterium sanguisorba*, къ осьмому отряду, за коимъ слѣдуютъ:

c.) *Однодомство однобратственное* (monoecia monodelphia). *Pinus abies.*

d.) *Однодомство кулнородное* (monoecia syngenesia) *Cucumis sativa.*

e.) *Однодомство женомужное* (monoecia gynandria). *Andrachne telephioides.*

VIII. *Многобрачіе* (polygamia) имѣетъ отряды, основанные на раздѣленіи половъ, какъ по:

a.) *Многобрачіе однодомное* (polygamia monoecia). *Atriplex hortensis.*

b.) *Многобрачіе двудомное* (polygamia dioecia.) *Fraxinus excelsior.*

c.) *Многобрачіе трегодомное* (polygamia trioecia). *Ficus carica, Ceratonia siliqua.*

IX. *Тайнобрачіе* (cryptogamia) заключаетъ въ себѣ четыре отряда, кои основаны на отличительномъ ихъ внѣшнемъ видѣ, и суть:

a.) *Папоротники* (filices). *Equisetum silvaticum.*

b.) *Мхи* (muscі). *Licopodium clavatum.*

c.) *Поросты* (algae). *Ficus natans.*

d.) *Грибы* (fungi). *Agaricus muscarius.*

§ 67.

О ПОДРАЗРЯДАХЪ.

Какъ *классы* раздѣляются на отряды (ordines), такъ *отряды,* особливо заключающіе великое число *родовъ,* дѣлятся съ своей стороны на *подразряды* (subordines), на пр:

Въ классѣ *многомужія*, въ отрядѣ *одноженства* щитается до сорока родовъ, кои въ разсужденіи неравнаго числа лепестковъ вѣнчика, раздѣлены на десять подразрядовъ, щитая отъ *однолепестныхъ* (monopetali) до *многолепестныхъ* (polypetali), и наконецъ въ послѣднемъ подразрядѣ помѣщены со всемъ не имѣющіе вѣнчика подъ именемъ *безлепестныхъ* (apetali). *Delima Sarmentosa.*

Таковое подраздѣленіе въ особенности имѣетъ мѣсто въ *Характеристикѣ*, т. е. въ началѣ каждаго класса, при показаніи самыхъ отличительныхъ родовыхъ признаковъ (character essentialis) для скорѣйшаго пріисканія изслѣдываемаго рода. — Въ такомъ же намѣреніи подраздѣляются и самые роды, видами изобилующіе, такъ на пр. въ классѣ *пятитычинковыя*, въ отрядѣ *одноженства* родъ *Solanum* имѣетъ около сорока видовъ; почему породы или виды оной составляющіе подраздѣлены на

a.) *Безоружныя* (inermia). *Solanum pseudocapsicum.*

b.) *Иглистыя* (aculeata). *Solanum ferox*, и

c.) *Шиловатыя* (spinosa). *Solanum licioides.*

§. 68.

О РОДАХЪ.

Родъ (genus) есть собраніе нѣсколькихъ видовъ растѣній, имѣющихъ общіе признаки, взятые отъ сходства въ существеннѣйшихъ и постояннѣйшихъ частяхъ плодотворенія.

Родовъ щитается столько, сколько есть подобно устроенныхъ плодотвореній, производящихъ различные естественные виды.

Какъ *самый общій признакъ*, великому количеству породъ свойственный, соединяетъ оныя въ одинъ *классъ*, а измѣненіе *менѣе общаго признака* раздѣляетъ ихъ на *отряды* и *подразряды*; такъ многіе другіе за сими остающіеся, и тожъ отъ частей плодотворенія заимствуемые признаки, нѣсколькимъ токмо породамъ общіе, соединяютъ оныя въ одинъ *родъ*. При семъ въ особенности примѣчать должно:

1. Для основанія родовыхъ признаковъ преимущественно въ разсматриваніе входятъ *чашечка, вѣнчикъ* и *сѣмянникъ* со всѣми ихъ измѣненіями.

2. *Медовой сосудецъ*, не весьма многимъ растѣніямъ общій, составляетъ такъ же отличительной родовой признакъ.

3. При малочувствительной разности особливо во многочисленныхъ породахъ *КУПНОРОДСТВА, цвѣточное ложе* и *самыя сѣмяна* въ особенное приемлются вниманіе со всѣми ихъ принадлежностями.

4. При недостающемъ *вѣнчикѣ* или *чашечкѣ*, или, и вообще при неудовлетво-

рительности оныхъ для различенія подобныхъ родовъ, признаки берутся и отъ самыхъ плодотворныхъ частей, т. е. *тычинокъ* и *пестиковъ*, не взирая на то, что отъ оныхъ заимствовано было главное раздѣленіе; такъ на пр: въ классѣ *многомужія* въ отрядѣ *двуженства* роды: paeonia *марьинъ корень* и calligonum *торлокъ*, отличаются отъ прочихъ родовъ тѣмъ, что *пестики* ихъ не имѣютъ ножки (stilus); между собою же различествуютъ они тѣмъ, что при общей имъ *пятилистной чашечкѣ*, первой т. е. *марьинъ корень* имѣетъ *вѣнчикъ пятилепестной, плодъ коробочку многосѣмянную*, а у *торлока* напротивъ того *вѣнчика совсѣмъ нѣтъ, плодъ же щетиноватой односѣмянной.*

§. 69.

О ВИДАХЪ и РАЗНОСТЯХЪ.

Видъ растѣнія (species plantae) есть единица въ родѣ, отъ сѣмяни произшедшая, и въ произрожденіи своемъ всегда таковою же остающаяся.

Видовъ щитается столько, сколько различныхъ *образцовъ* сотворено въ началѣ.

Виды означаются краткими, частными какъ бы на лицо мѣшящими опредѣленіями (determinationes specificae); къ чему употребляются признаки, преимущественно взятые отъ *частей прозябенія*, какъ то: отъ корня, ствола, вѣтвей, листовъ, заострежекъ, иголъ и прочихъ не всѣмъ растѣніямъ общихъ частей, такъ же отъ цвѣторасположенія, а иногда и отъ частей къ плодотворенію относящихся.

Разности (varietates) суть малыя отличія и по большой части непостоянныя только измѣненія видовъ въ *цвѣтѣ*, *величинѣ*, *мохнатости* и проч: отъ перемѣны климата, почвы, атмосферы и другихъ причинъ происходящія.

§. 70.

Объ основаніяхъ Линнеевой Системы вообще.

Показавъ главное основаніе *классовъ*, *отрядовъ*, *подразрядовъ*, *родовъ* и самыхъ *видовъ*, вообще надлежитъ сказать, что признаки первыхъ трехъ раздѣленій малосложнѣе, и удобопонятнѣе, нежели послѣднихъ двухъ; потому что нѣтъ класса и нѣтъ почти отряда, особливо изъ многочисленныхъ породъ состоящаго, въ которомъ бы всѣ *роды* основаны были на однихъ и непремѣнно тѣхъ же ча-

стяхъ *плодотворенія*, а *виды* на однихъ и тѣхъ же частяхъ *прозябенія*. Но въ разныхъ отрядахъ разнообразно. Сего требовала необходимость по причинѣ необъятнаго количества растѣній, нарочитаго сходства въ устроеніи ихъ плодотворенія, неудобопримѣтности мѣлкихъ частей, а иногда недостатка и непрочности оныхъ. — Посему-то Г. Линней принужденъ былъ особливо въ разсужденіи частей *плодотворенія* дѣлать разныя надъ оными соображенія и наблюденія, дабы иногда часть тѣхъ же самыхъ признаковъ сберечь для надежнѣйшаго отличенія видовъ, и обратно самое *цвѣторасположеніе* принималъ нерѣдко за *родовой* признакъ. — Отсюда нечувствительно произшедшее разнообразіе и многосложность родовыхъ признаковъ были причиною, что всегда за труднѣйшее дѣло почиталось опредѣлить *родъ*. Для облегченія сего затрудненія Г. Линней, собравъ всѣ отличительные родовые признаки, издалъ оные особо подъ именемъ *Роды растѣній* (Genera plantarum). Въ послѣдствіи же времени, расположивъ по онымъ и самые *виды*, весьма отличительно опредѣлилъ ихъ, и издалъ подъ названіемъ *Виды растѣній* (Species plantarum). Наконецъ оба сіи сочиненія соединены подъ именемъ: *Система ра-*

стѣній (Systema vegetabilium), въ коей всѣ виды прозябеній разположены по *классамъ, отрядамъ, подразрядамъ* и *родамъ* такъ, что всякой, свѣдущій въ Ботанической терминологіи, и имѣющій понятіе объ основаніяхъ сей его системы, можетъ удобно опредѣлять до толѣ неизвѣстныя ему растѣнія, не будучи обязанъ каждое растѣніе знать въ связи по изучиваемымъ на память признакамъ.— Одно практическое упражненіе въ изслѣдываніи растѣній по симъ правиламъ, содѣлаетъ его со временемъ столь искуснымъ Ботаникомъ, что онъ въ состояніи будетъ и новооткрытыя растѣнія исправно описывать и помѣщать въ пристойномъ *классѣ, отрядѣ* и *родѣ*. — Какимъ же образомъ производится сіе практическое изслѣдываніе растѣній, для сего присовокуплены здѣсь два примѣра, одинъ въ разсужденіи *простыхъ*, а другой касательно *сложенныхъ цвѣтковъ*.

§ 71.

Практическое изслѣдываніе растѣній по Линнеевой Системѣ.

Зная сіи правила изслѣдыванія, новый Ботаникъ при опредѣленіи прозябаемыхъ долженъ поступать слѣдующимъ образомъ:

1. Предположимъ на пр: что первое встрѣчается глазамъ его растѣніе *Круглолистный колокольчикъ* (Campanula rotundifolia).

Прежде всего слѣдуетъ ему обратить вниманіе на *плодотворныя части*; здѣсь откроется, что его растѣніе есть *обоеполое*, въ одномъ цвѣткѣ содержащее какъ мужескія шкъ и женскія плодотворныя орудія; а посему, имѣя основательное понятіе о классахъ растѣній, тотчасъ узнаетъ, что оно уже изключается

изъ XXIV. *Тайнобрачныхъ.*

— XXIII. *Многобрачныхъ.*

— XXII. *Двудомныхъ, и*

— XXI. *Однодомныхъ.*

Разсматривая далѣе, и находя тычинки прикрѣпленными къ цвѣтному ложу и всѣ свободными, т. е. несросшимися между собою или съ пестикомъ ни которою своею частію, примѣтитъ, что оно такжe не можетъ занять мѣста

ни въ XX. *Женомужствѣ.*

— — XIX. *Кулнородствѣ.*

— — XVIII. *Многобратствѣ.*

— — XVII. *Двубратствѣ.*

— — XVI. *Однобратствѣ.*

Остается уже немного важныхъ обстоятельствъ; сравнивъ между собою тычинки, и находя всѣ равными, онъ обезпечитъ себя еще отъ двухъ классовъ (въ чемъ и самое число тычинокъ много способствуетъ къ отличенію отъ сихъ классовъ, т. е.

отъ XV. *Двоенабольшинства*, и
— XIV. *Четыренабольшинства.*

Слѣдовательно ему должно будетъ отыскивать свое распѣніе въ 13 остальныхъ классахъ, гдѣ главное дѣло состоитъ въ считаніи тычинокъ, выключая *Двадцатимужія* (Icosandria) и *Многомужія* (polyandria), кои различаются прикрѣпленіемъ тычинокъ или къ *чашечкѣ*, какъ у Двадцатимужія, или къ *ложу*, какъ у Многомужія. И такъ сочтя тычинки и нашедши ихъ 5 (*), заключитъ несомни-

(*) Впрочемъ молодые Ботаники при считаніи тычинокъ должны поступать осторожно, и никогда не заключать о классѣ изъ разсматриванія одного или только двухъ цвѣтковъ; иногда, чтобы узнать настоящее число тычинокъ, требуется сдѣлать 10 или болѣе опытовъ. Въ примѣръ представить можно здѣсь весьма обыкновенноболотное растѣніе Hottonia palustris, у котораго цвѣты попадаются съ 5ю, 7ю и 9ю тычинками, между тѣмъ какъ собственно принадлежитъ оно къ Пятимужію. —

шельно, что оно принадлежитъ къ классу называемому *Пятимужіемъ.*

Узнавши классъ, къ коему изслѣдываемое растѣніе относится, должно знать, къ которому сего класса и отряду оное принадлежитъ.

Извѣстно, что въ первыхъ 13 классахъ отряды берутся отъ числа *пестиковъ*; а потому и опредѣлится, что растѣніе сіе относится къ 1му отряду Пятимужія, *Одноженству* (Monogynia).

Смотря по обширности или малочисленности класса, иногда остается прямо искать *признакъ существенный* рода. Иногдаже предварительно встрѣчаются нѣкоторыя дальнѣйшія отрядовъ *подраздѣленія*, облегчающія пріисканіе рода особливо въ отрядахъ изобилующихъ родами.

Отрядъ предположеннаго нами растѣнія найдется въ Системѣ прозябеній чрезвычайно обширнымъ; слѣдственно новый Ботаникъ долженъ будетъ внимательно разсмотрѣть всѣ подотдѣленія въ семъ отрядѣ заключающіяся и приноровить къ которому нибудь свое растѣніе.

По точномъ разсмотрѣніи найдетъ, что оное заключается въ *6мъ подотдѣ-*

леніи однолепестковыхъ верхоположныхъ (Monopetali superi).

За симъ разсматриваетъ краткіе существенные родовые признаки: *коробочка* 3 или 5 мѣстная, проколотая; *вѣнчикъ* 5 раздѣльный; *язвинка* 3 раздѣльная покажутъ, что его растѣніе есть *колокольчикъ* (Campanula).

Для большаго утвержденія сего предположенія онъ беретъ (Genera plantarum) *Роды растѣній* г. Линнея, и читаетъ со всевозможнымъ вниманіемъ родъ *колокольчикъ* (Campanula).

Описаніе:

Чаш: Оцвѣтникъ пятираздѣльный, острый, прямо-разширенный, лежащій на зародышѣ.

Вѣнч: Однолепестный, колокольчатый, съ закрытымъ основаніемъ, полупятираздѣльный, увядающій, съ надрѣзами широкими, острыми, нѣсколько завитыми, *медовникъ* на днѣ вѣнчика, состоящій изъ пяти створочекъ острыхъ зіяющихъ.

Тыч: Пять нитей, волосообразныя, весьма короткія, прикрѣпленныя къ вершинкамъ медовниковыхъ створочекъ, пыльныя головки длиннѣе нитей, сжатыя.

Пестикъ, зародышъ угловатый, внизу ложа или плодовмѣстія. Ножка нитеобразная, длиннѣе тычинокъ. Язвинка тройная или трераздѣльная, продолговатая, нѣсколько толстая, съ надрѣзами отогнутыми.

Сѣмянникъ: Коробочка полукруглая, угловатая, о трехъ или пяти мѣстахъ и столикимъ же числомъ боковыхъ отверстій, сѣмяна выбрасывающая.

Сѣмяна: Многочисленныя, мѣлкія, цвѣточное ложе столбиковатое приросшее.

Всѣ сіи признаки вмѣстѣ взятые покажутъ, что сіе растѣніе есть точно *колокольчикъ* (Campanula).

Наконецъ, что бы опредѣлить самой видъ, разсматриваетъ въ Системѣ прозябаемыхъ виды при семъ родѣ описанные, и нашедъ въ первомъ подраздѣленіи рода, т. е. съ *листами* (относительно къ прочимъ породамъ) *болѣе гладкими* и *узкими*, нижеслѣдующій признакъ вида: съ *коренными листами лопкообразными*, а *стебельными линейными*, заподлинно увѣрится, что его растѣніе есть *круглолистный колокольчикъ* (Campanula rotundifolia).

II. При изслѣдываніи растѣній съ *сложенными цвѣтками*, принадлежащими

къ классу *кулнородства*, поступаютъ такъ: желательно на пр: наименовать и опредѣлить по Линневой системѣ растѣніе, изъ первыхъ и обыкновеннѣйшихъ весною вспрѣчающееся, на пр: *одуванчикъ* (Leontodon taraxacum).

Разсматривая его *вѣнчикъ*, состоящій изъ многихъ частныхъ *маленькихъ вѣнчиковъ*, въ общей чашечкѣ заключенныхъ, увѣряемся, что оной есть *не простой*, а *сложенный цвѣтокъ*. Разсматривая же плодотворныя его части, и находя, что каждый отдѣльный цвѣточекъ имѣетъ тычинки, пыльными головками въ цилиндръ сросшіяся, изъ средины коихъ выходитъ пестикъ, заключаемъ, что сіе растѣніе принадлежитъ къ классу *кулнородства* (Syngenesia).

Предположивъ, что имѣемъ уже понятіе объ основаніи отрядовъ сего класса, что оныхъ шесть, и что къ послѣднему причисляются растѣнія *кулнородныя однобрачныя* (Syngenesia monogamia), т. е. съ однимъ плодотвореніемъ, увѣряемся, что наше растѣніе, какъ *многобрачное* къ сему отряду не принадлежитъ. Далѣе видя, что цвѣточки не имѣютъ маленькихъ частныхъ чашечекъ, а токмо вѣнчики въ общей чашечкѣ, заключаемъ, что оно не принадлежитъ къ *кулнородству отдѣленному* (Syngenesia

polygamia segregata). Наконецъ тщательно разсматривая плодотворныя части цвѣточковъ, какъ средину, такъ и окружность цвѣтка составляющихъ, и находя всѣ оные не токмо обоеполыми, но и язвинки у всѣхъ къ опложенію способными, заключаемъ, что изслѣдываемое нами растѣніе не принадлежитъ ни къ *нужному* (Syngenesia polygamia necessaria), ни къ *тщетному* (Syngenesia polygamia frustranea), ниже къ *излишнему многобрачію* (Syng. polyg. superflua) а непремѣнно должно относиться къ *многобрачію равному* (syng. polyg. aequalis).

Что бы опредѣлить, къ какому оно въ семъ отрядѣ принадлежитъ роду, должно въ системѣ разсмотрѣть подразряды. — Оныхъ три, и первой заключаетъ въ себѣ растѣнія *полуцвѣточковыя*, т. е. со *всѣми вѣнчиками лопатчатыми* или *языковидными* (Semiflosculosi. Tourn: Corollis omnibus ligulatis), второй *головчатые* (capitati), а третій *трубчатые* (discoidei). Наше растѣніе имѣетъ вѣнчики какъ въ срединѣ, такъ и въ окружности *лопатчатые*; слѣдственно родъ онаго должно отыскивать въ первомъ *подразрядѣ*. — Обративъ вниманіе на существенные отличительные признаки родовъ въ семъ подразрядѣ заключающихся, и усмотрѣвъ, что оные основаны

преимущественно на *цвѣточномъ ложѣ* и *сѣмянномъ пухѣ*, и что изъ 20 родовъ сего подразряда первые 7 имѣютъ ложе или *шелушчатое* или *волосистое*, а у нашего растѣнія, ложе *голое;* слѣдовательно къ числу сихъ седми родовъ оное принадлежать не можетъ. — Разбирая роды съ *голымъ ложемъ*, находимъ, что наше растѣніе принадлежитъ къ третьему изъ оныхъ роду *leontodon* называемому, потому что у него *сѣмянной пухъ перистой, снабдѣнный ножками*, а *чашечка накладная съ вялыми чешуйками.* — Въ сомнительномъ случаѣ еще болѣе увѣряемся чрезъ сравненіе признаковъ, въ Линнеевыхъ *родахъ растѣній* (Genera plantarum) подробно описанныхъ. —

Удостовѣрясь совершенно въ *родѣ* для опредѣленія *вида*, разсматриваемъ въ *видахъ растѣній* (Species plantarum) всѣ породы къ роду *leontodon* причисляющіяся. — Оныхъ не болѣе десяти, и отличительные ихъ признаки взяты наипаче отъ *чашечки*, *листовъ*, у нѣкоторыхъ же породъ довольно сходныхъ, для различенія ихъ берутся признаки и отъ другихъ частей. Наше растѣніе составляетъ первой видъ, т. е. *Leontodon taraxacum*, коего признаки суть: *Чашечка со внѣшними чешуйками загнутыми*, съ ли-

стами крючковатыми, зубчиковатыми, гладкими.

Еслиже мы, будучи совершенно удостовѣрены въ точности *рода*, находимъ, что изслѣдываемое нами растѣніе по признакамъ *видовъ* ни къ одному примѣннымъ образомъ не подходитъ: то заключаемъ, что оное или есть выродокъ отъ перемѣны климата, почвы и другихъ причинъ произшедшій, или составляетъ особый видъ, никѣмъ еще неописанный. — Въ послѣднемъ случаѣ дѣлаемъ подробное описаніе сему растѣнію, и съ приложеніемъ рисунка и нѣсколькихъ образцовъ самаго растѣнія въ натурѣ, предоставляемъ оное для точнѣйшаго изслѣдыванія и заключенія объ истинѣ искуснѣйшимъ и долговремянною опытностію прославившимся Ботаникамъ.

КОНЕЦЪ.

THE LIBRARY OF THE
UNIVERSITY OF
NORTH CAROLINA
AT CHAPEL HILL

RARE BOOK COLLECTION

The André Savine Collection

QK47
.T437
1809